



General Organization Of the Alexan dria Library (GOAL) Bibliotheca Alexandrina

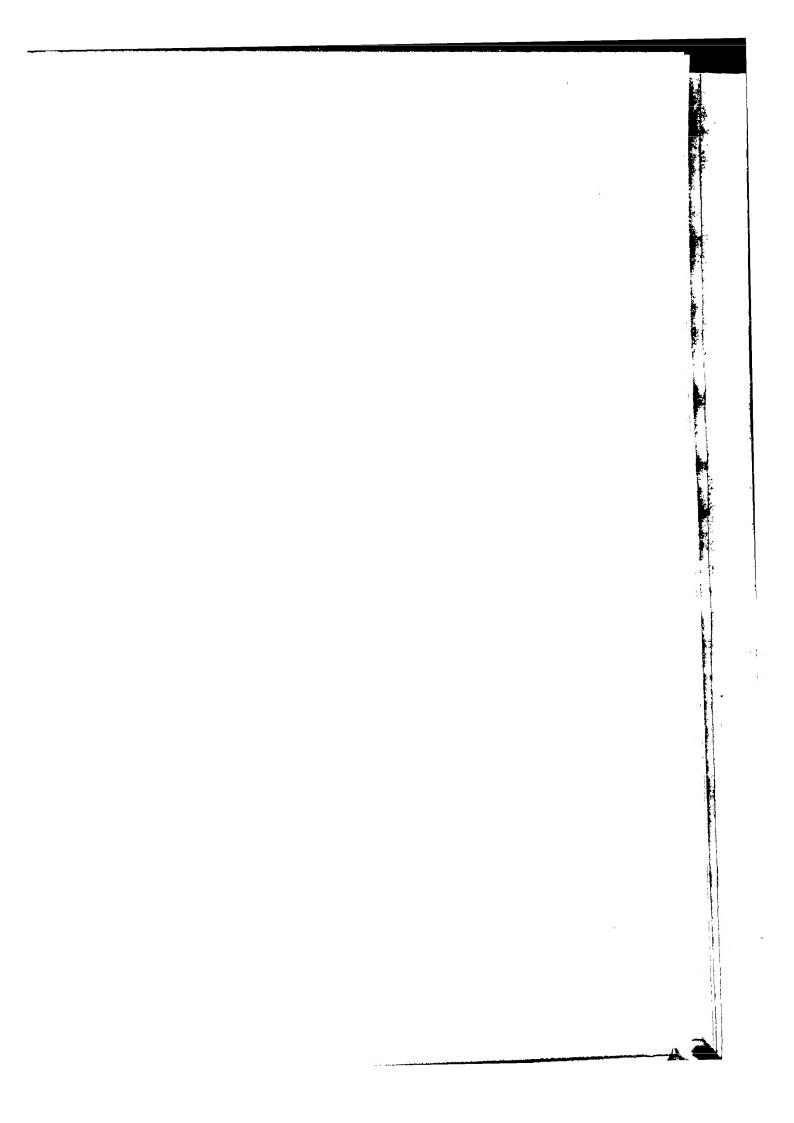
رسيس لتحسرير: أحدمشارى العدواني

مستشارالتحوس: دكلورا حسداليوزييد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت عجد اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر ـ ١٩٧١ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشعون الفنية * وزارة الاعلام ـ الكويت : ص • ب ١٩٣

المحتويات

مشكلات الحضارة بقلم المحرر بقلم المحرر دكتور احمد عزت راجح ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١١ ١١٠٠٠٠٠٠٠ الاعباء النفسية للحضارة الحديثة دکتور محبه عصام فکسری ۰۰۰ ۰۰۰ ۲۹ ۲۹ الحضارة والرض ترجمة ميرقت مصطفى سيف الدين التحضر السريع ومشكلاته دكتور هبد المحسن صالح … … … … ، ، ، ٧٧ المعنية الحديثة ومشكلات التلوث دكتورة ليلي تكلا ١٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ٢٥٠ البيروقراطية بين مظاهر الحضارة آفاق المرفة نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الادني القديم .. دكتور عبد الحميد زايد الاستاذ على أدهم ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٣٢ الهيومانزم \star \star \star اعلام الفكر ترجمة الدكتور سيد احمد حامد ٢٤٩ ... چورچ لوكاتش « المرحلة البكرة » \star \star عرض الكتب 441 الفن الافريقي ((النحت)) YYF ازمة المجتمع الصناعي ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ جوع او وفرة



مشجكلانالحضارة



الدراسات الخمس التي يضمها القسم الأول من هذا العدد تتناول بالتحليل بعض المشكلات الهامة التي تواجه الانسان والمجتمع فىالعصر الحديث والتي نشأت اصمملا كنتيجة طبيعية لاتجاه الحضارة الانسـانية في الوقت الراهن ـ وبخاصة في العالم الغربي ـ اتجاها معيناً بالذات ؛ وارتكاز هذه الحضارة على اسسمعينة أيضاً تميزها عن غيرها من الحضارات - أو بالأحرى عن المراحل الحضارية السابقة ، وما ارتبط بهذه الاسس من قيام نظم وأوضاع وعلاقات اجتماعية واقتصادية وانسانية تعتبر فيالوقت ذاته من الملامح المميزة لهذه الحضارة ... وموضوع ((مشكلات الحضارة)) موضوع شديد النعقد والنشعب ويصمعب الاحاطة به في. عدد قليل من الدراسات والمقالات . فكل ما يتصل بالتقدم الآلي والتكنولوجي والاتجاه نحو التصنيع والتحضر ، وتقدم العلوم وأثرها في حياة الانسان،وحركات الشورة والتمرد على القيـم ، والتغير الاجتماعي والثقافي والصراع الايديولوجي ومااليها ، تعتبر - بطريقة أو باخرى - من مشكلات الحضارة الحديثة . ولذا فان المقالات الخمسة التي ننشرها هنا لا تعالج في حقيقة الامر سوى جانب صغير ومحدود من هذا الموضوع المتشعب الشائك ، وأن كان ذلك لا يقلل بطبيعة الحال من أهمية المشمكلات التي تعرض لها هذه المقالات بالدراسة والتحليل ، خاصة وانها كلها مشكلات تتعلق بواقعنــا المعــاصر . ومـــع أن بعض هذهالدراسات ينظر الى المشـــــكلة التي يعالجها من زاوية تاريخية كما هـو الحال في مقال الدكتورعصام فكرى عن ((الحضارة والمرض)) حيث يقدم لنا عرضيا موجزا سريعا لتاريخ بعض الامراضونظيرة النساس للمسرض وتقسدم الطسب في بعض مراحل التاريخ ، فالطابع الفالب على هذه الدراسات ، هو _ كما قلنا _ طابع المعاصرة . ولقد مرت الحضارة الانسانية خلال تاريخها الطويل بعدة مراحل متمايزة ولكنها متصلة ، كما ان الانتقال من مرحلة لاخرى كان يتم ببطء شدىد وبطريقة تدريجية مما كان يساهد على تقبل التغير واستيمابه وتمثله وبالتالي على تكيف الانسسان الاونساع الحضارية الجديدة ، وليس معنى ذلك أن المراحل الحضارية السابقة لم يكن لها مشاكلها الخاصة أو أن الانسان لم يمر بازمات عنيفة خلال مسراحل التغير الحضارى الكبرى ، ولكن هده الأزمات والمشكلات لا يمكن أن تقاس أو أن تقارن بتلك التي يماني منها الفرد والمجتمع في الوقت الراهن سد وبخاصة في الدول الغربية الني تنمثل فيها الحضارة الحديثة بأجلى صورها ، وكثير من هذه الأزمات والمشكلات برجع الى التغير ات الغجائية المعيقة المتلاحقة التي يأخل بعضها شكل الثورة على الأوضاع الغديمة المتوارثة في مختلف مجالات العياة .

وترتبط نشباة الحضارة وتقدمها والطابعالعام اللي يميزها ارتباطا قويا بنوع العلاقة بين الانسان والطبيعة أو البيئة العامسة التي يعيش فيها . فالظروف البيئية ، بالمعنى الواسع للكلمة، تمثل على ما يقول المؤرخ الشهير ادنوله توينبي Arnold Toynbee في كتابه « دراسة في التاريخ Study of History) نوعاً من التحمدي الذي يتعين على الانسسسان أن يواجهمه ، وعلى نموع الاستجابة الصادرة من الانسسان يتوقف نعط الحضارة وطابعها وخصائصها المهزة ودرجة تقدمها . ولقد كان موقف الانسسان من الطبيعة يتراوح دالما بين السلبية التي تتمثل في الخضوع شبه التام لتلك الظروف البيئية كما هو الحال في المراحل الاولى المبكرة من التطور الحضارى ، والايجابية الصارخة التي تتمثل في التمرد والثورة على الطبيعسة وفي العمل بمختلف الوسسائل على اخضاعها لسلطة الانسان وسيطرته كما هو الحالق المرحلة الحضارية الراهنة التي يمر بها الغالم الآن ، حيث تمكن الانسبان من أن يغزو بعلمه وعقله وأرادته آفاقا فسبحة كانت مجهولة وعامضة الى وقت قريب جدًا ، وحيث عمليسة الغزو لا الزالسائرة في طريقها بسرعة رهبية ، فعلاقة الانسان بالطبيعة واستجابته لتحدياتها هي اذن اسساسهام من اسس قبام الحضارات ، كما أن العملية الحضارية ذاتها ... ان صحت هذه التسمية .. هي عملية خلق في المحل الأول ، مادتها الأوثية هي عناصر البيئة ، واداة هذا الخلق هي عقل الانسان الخالق المبدع وارادته الحبسة القوبة المتجددة ، ومظاهرها هي الانجازات الحضارية المختلفة . وهذه حقيقة استفلها بعض العلماء من اسحاب النزعات العنصرية أسوا استغلال فصنغوا على اساسها الشعوب الى سسلبية وايجابيسة على ما فعل العالم الالماني جوستاف كلم Ciustav Klemm في القرن الماضي، وهو تعسنيف لا يستند الى،أي دليل علمي مؤكد ولكنه يكشف على أية حال عن مدى اهمية التفاعل ـ أو التعارض ـ بين الانسان والطبيعة وعلاقسة ذلك بقيام الحضسارة والنموالحضاري .

والمتبع لتاريخ الانسانية وتنوع الانماط والاشكال الحفسارية الكبرى بجد ما يعزز تلك الحقيقة من أن علاقة الانسان بالطبيعة ومدى مايبديه من سلبة وايجابية بحوها لهما الوهما البالغ في تشكيل الحضارة ، والمقصود بالسسلية هنا الاكتفاء باستهلاك ما بعدمه الطبيعة من تروة في صورتها الأولية المعجة ، بينما تقاس « ايجابية »الانسسان بمدى التغيرات التي يدخلها على فلسك الموادد وقدرته على تشكيلها أو انتاج أشياء جديدة منها بختلف تماما عما بعدمه الطبيعة وأو تجديد قرى الطبيعة التي استنزفها طول الاسستغلال والاسستعمال ، . فجمع الثمار والتقاط الجليون والدريات يعتبران على هذا الاسسساس نعطين حضاريين « سلبيين » نظراً لاكتفاء الفرد وللجنف والدريات من بعدم الثمار ، وذليك بعكس باستهلاك ما تقدمه لهما الطبيعة دون أي محاولة من جانبهما لانتاج تلك الثمسار ، وذليك بعكس باستهلاك ما تقدمه لهما الطبيعة دون أي محاولة من جانبهما لانتاج تلك الثمسار ، وذليك بعكس

الاراعة - حتى في أبسط صورها وأكثرها سلاجة وبدائية وهي الزراعية المتنقلة - التي تعتبر من الأنماط الحضارية الايجابية نظرا للجهود التى يبذلها الانسان لتجديد خصوبة الارض التي انهكها الزرع من ناحية ، وكذلك الجهود التي يقوم بهافي زراعة الأرض من أجل الحصول على محصولات جديدة من ناحية اخرى . . . كذلك يعتبر قنص الحيوان وما يرتبط به من حياة اقتصادية واجتماعية وتنظيمات سياسية ساذجة من انماط الحضارة السلبية لأنه يقوم أصلا على مجرد تتبع الحيوان ومحاولة الايقاع به ، وان كان ذلك العمل لا يخلو من مجهود يتمثل ليس فقط في دراســة مواقع الحيوان بل وأيضاً في صنع الأدوات التي تستخدم في القنص وكذلك في تشكيل الجماعة بطريقة معينة تتلاءم مع حياة القنص والحركة الدائمة في الفابات ، وذلك بعكس الرعي الذي يعتبر مهنة أكثر ايجابية من القنص لأنه يعنى بتربية الحيوان وزيادة الثروة الحيوانية ولا يكتفي باستفلال ما يجده الانسان في الطبيعة ، كما أنحياة الرعي تتطلب بالضرورة ظهور تنظيمات اجتماعية وسياسية وقرابية أكثر تماسكا ووضوحا وأشد فاعليسة في الحياة اليوميسة مما نجده بين جماعات الصيادين ، وهكذا ... وواضع أن مانقوله عن « السلبية » و « الايجابية » امسور اعتيادية ونسسبية بحت ، ومع ذلك فان هذا الموقف الايجابي يظهر باجلي وأوضح ما يمكن في الحضارة الصناعية ، بل انه يمكن اعتبار هذه الحضارة المثل الأعلى للنعط الحضاري الايجابي. فالمواد الخام التي تقدمهما الطبيعمة لا تلبث عن طريق العلم والعقل والارادة الخالفة أن تتحول الى انجازات جديدة ومختلفة كل الاختلاف عن صورتها الأولية . بل ان مظاهر الطبيعة ذاتها والظروف البيئية العامة تخضع لتحكم الانسان وسيطرته فيحولها الى ما فيه صالحه الخاص. ولقد أمكن للانسان إن يبدل مظاهر الطبيعة تبديلا تاما في كثير من الحالات وأن يقيم بدلا منها بيئة اخرى « صناعية » من خلق يديه وعقله وارادته وعلمه . وفي هذه النقطة بالذات تتركز معظم المشكلات الناجمة عن الحضارة الحديثة . (انظر في ذلك الجنوء الثاني من كتابنا : البناء الاجتماعي - الأنساق - صفحتي ١١٠ - ١١١).

ونجاح الانسان في صراعه مع الطبيعة وتفوقه في معركة التحدى والاستجابة التي يقول بها توينبي ، انما كان على حساب التوازن الدقيق القائم بين عناصر البيئة . ولكن السيطرة على جانب معين من البيئة كان يقابل دائما برد فعل عنيف وبمزيد من التحديات من جانب الطبيعة كما لو كانت الطبيعة تريد اعادة التوازن البيئي القديم او ايجاد نوع جديد من التوازن يلائم الظروف الجديدة الناشئة عن تدخل الانسان والتغييرات التي احدثها . فمحاولة الانسان القضاء على الحشرات والآفات مثلا التي تؤلف جزءا من نسق البيئة الطبيعية المتوازن انتهت بالانسان الى تلويث الهواء افلدي يتنسمه والماء الذي يشربه بل والى تلويث نفسه ونقل السموم الى جسمه هو ذاته . . والانجازات الهائلة التي حققها الانسان في مجال الصناعة والتي وفرت للانسان الكثير من أمسباب الراحة والرفاهية حملت اليه في الوقت ذاته الكثير من الامراض الجديدة مثل امراض المهنة وجلبت عليه كثيرا من الأخطار التي تهدد حياته ووجوده والتي تتمثل في أبسط صورها في ذلك التلوث الشامل . والواقع ان ظاهرة التلوث تعتبر الآن من اخطر المسكلات التي تواجه الانسان الحديث في الدول الصناعية المتقدمة في الفرب وجه خاص كما أنها بدأت ترحف زحفا حثيثا الحديث في الدول النامية التي تتجه الآن نحو التصنيع . ومقال الدكتور عبد المصمن صالح فيه من الحقائق على الدول النامية التي تتجه الآن نحو التصنيع . ومقال الدكتور عبد المصمن صالح فيه من الحقائق والمؤومات الوفرة الدفيقة الطريفة ما يكفى لان ينبه الاذهان الى خطورة هذه المشكلة التي لا نكاد

نحس بها في مجتمعاتنا النامية ، وان كان علماءالغرب قد انتبهوا لها منذ بعض الوقت وعكفوا على البحث عن حل لها ، وقد تفلح جهودهم في هذا المضمار ، أو قد ينتهي الأمر بأن يكيف الانسان وسائر المخلوقات والكائنات انفسها بشكل أو بآخر وعلى المدى الطويل بما يتفق مع الظروف والبيئة الصناعية الملوثة ، ما دام النشساط الصناعي الذي يعتبر من أهم مظاهر الحضارة العديثة سوف يزداد شدة وكثافة وانتشارا كماتدل على ذلك كل الدلائل .

. . .

والاتجاه نحو التصنيع ليس مجرد نوع منالنشاط الاقتصادي وانما هو في آخس الامسر اسلوب من اساليب الحياة متميز تماماً عن اسلوب الحياة الرعوية أو الزراعية مثلاً ، وله نظمه الاجتماعيةوالاقتصاديةوالسياسية الخاصةبه ، ويتطلب قيام أنماط معينة من الســـلوك والعلاقات بين الناس تتحكم فيها انساق معينةمن القيم الاجتماعية وربما كان أول وأهم ما يميز اسلوب الحياة الصناعية المرتبطة بالحضارة الحديثة هو التخصص الدقيق ، ليس في مجال الصناعة أو العمل فحسب بل وأيضاً في بقية انشطة الحياة . ولكن هذا التخصص ينعكس باجلي مظاهره في نظام تقسيم العمل . والمعروفأن تقسيم العمل بالمعنى الدقيق للكلمة ارتبط ظهوره بالمجتمعات الأكثر تقدما ورقيا وبالدات بالمجتمع الصناعي بل انه يعتبر نظاما لازما للصناعة حيث يصل الأمر ـ حتى في الصناعات التي تبدو لأول وهلة بسيطة ـ حدا تتعدد معه الخطوات والمراحل التي تعربها العملية الانتاجية قبل أن يتم انتاج السلعة ، وكل خطوة من هذه الخطوات تكشف عن درجة عالية من التخصص بحيث يحتاج الأمر الى انقطاع العامل لها فلا يمارس غيرها . والمفروض أن ذلك التخصص الدقيق يؤدى في آخر الأمر الى رفع كفاءة المامل ورفع الكفاية الانتاجية كما يؤدي الى تبسيط العمل ذاته نظراً لما يكتسبه العمال من دقة ومهارة في انجاز اعمالهم ، ولكن ذلك التخصص الدقيق يحمل في الوقت ذاتــه الكثير من الخطر نظـر ٦ لما ينشأ عنه من فصل حاسم بين العامل والعملية الانتاجية الكلية التي يشارك في انجازها . بحيث لم يعد العامل يعرف سوى ذلك الجزء المحدود المنوط به اداؤه ولا يكاد يفهم عمل غيره أو أهميته بالنسبة للعملية الانتاجية ككل . بل الأكثر منذلك أن بعض المهن والأعمال لا يكاد يعرف معناها وأهميتها الآن سوى الأفــراد الذين يمارســونهابالفعل، وهذا وضع يختلف تماماً عما نجده ليس فقط في اشكال الانتاج البدائية بل وأيضاً في أشكال الانتاج الصناعي البسيط الذي لم تصل فيه الصناعة بعد الى مثل هذه الدرجة العالية من التخصص ، وقد ترتب على ذلك كله ما يعرف الآن باسم « اغتراب العمل » وهي ظاهرة نبه اليهاكادل مادكس وغيره من الكتاب الاشـــتراكيين ثم تبعهم الكثيرون من علماء النفس الصناعي وعلماءالاجتماع الصسناعي وعالجها الكثير من الكتاب باعتبارها من اشد الشكلات الحاحا في الحضارةالصناعية الحديثة ، كما يشير اليها الدكتور احمد عزت راجع في مقاله عن الآثار النفسية للحضارة الصناعية والمنشور في هذا العدد .

وما يقال عن الصناعة يصدق بشكل أوبآخر على كل مجالات الحياة في المجتمع المعاصر وبخاصة في الدول الغربية ، فالحضارة الحديثة حضارة علم وتخصص ، وقد تعدى أثر ذلك التخصص مجال توزيع المهن والأعمال وامتد الى ميادين الحياة الاخرى بحيث يمكننا أن نرد اليه الآن الكثير من مظاهر التفاوت والتفاضل في المجتمع والادوار المختلفة التي يضطلع بها أعضاء المجتمع تبعاً لقدراتهم الخاصة . بحيث أصبح المجتمع الحديث ينقسم الى وحدات متخصصة ومتمايزة بعضها عن بعض في جميع المجالات ومختلف أوجه النشاط التي تؤلف نسيج الحياة الاجتماعية .

الا أن التفاضل الاجتماعي المتزايد يصاحبه في العادة ميل واضح لاعادة التوازن إلى المجتمع عن طريق المركزية والبيروقراطية . وذلك حتى يمكن للوحدات المتفاضلة أن تعمل معا في شيء من التناسيق والتناغم والنظام . واذا كان المجتمع الحديث يتجيب بسرعة متزايدة نحو مريد من التفاضل والتباين والانقسام إلى وحدات أشد تخصصا نتيجية لتقدم العلم وتعقد الحياة الاجتماعية والاقتصادية فالاغلب أن يزداد بالمثل الاتجاه نحو مزيد من المركزية ومن البيروقراطية .

ويرتبط التنظيم البيروقراطي ـ أو النسقالبيروقراطيكما يسميهعالمالاجتماعالالماني الشمير _ ماكس قيير Max Weber ـ ارتباطا وثيقا بالحضارة الحديثة التي يقصد بها الحضارة الفربية ، بل انه يُعتبر من أهـم مـلامح هذه الحضارة وأصدق تعبير عن خصائصها ومقوماتها. وتقتضي البيروقراطية عنده وجود تقسيم قاطعمتميز للأنشطة المتكاملة مثلما تستلزم وجبود نستق من الضوابط والجزاءات المتفاضلة المتباينة. ويقوم تحديد الادوار والاضطلاع بها على اساس الخبرات والمهارات الفنية التي يمكن ضمان توفرها عن طريق اجراءات وعمليات رسمية لا تخضيع للاعتبارات الشخصية (كالامتحانات مثلاً)، كماأنها تغترض بالضرورة قيام نظام دقيق من التوزع الهرمَى على أساس تفويض السلطة . ومع أنالجهاز الحكومي في الدول الحديثة يمثل التنظيم البيروقراطي اصدق تمثيل فأن هذا التنظيم يتغلغل الى الشركات والمدارس وكل المؤسسات الاخرى . ولقد عرف التنظيم البيروقراطي في بعض المراحل المبكرة من التطور الحضاري وظهرت بيروقراطيات قديمة كبرى كما كان الحالفي مصر القديمة وفي الصين . وتعتبر البيروقراطية الصينية بالدات من خمير الامثلة على التنظيم البيروقراطي المبكر ، ولكن لا يمكن مقارنة تلك البير وقر اطية القديمة من حيث التعقيد أو الدقةأو عدد « البير وقراطيين » اللين يضعهم بما نجده الآن في الدولة الحديثة،كما أن التنظيم البيروقراطي القديم لم يفلـــح في التخلص تماماً من تدخــل الروابط التقليدية وبخاصة اعتبارات القرابة عنداختيبار الموظفين ، وهبو الأمر الذي يتنافي مع النسبق البيروقراطي الحديث اللدي يعطى ــ من الناحية النظرية على الأقل ــ للمهارات والكفاءات الفنية الشيخصية الاعتبار الأول في شغل الوظائف وتوزيع الأدوار . فالمفروض أذن أن البيروقراطية كتنظيم تقوم بوظيفة هامه هي محاولة الجادالتوازن في المجتمع اللي بقوم على التخصص وتقسيم العمل الدقيق ، وذلك بصرف النظر عن نوع النظام السياسي السائد في الدولة . أي أن الدولة الحديثة سبواء اكانت ديمقراطية اوشبيوعية او اشتراكية تعتمد الآن على التنظيم البيروقراطي في تسيير امورها . الا أن المبالغة في الاعتماد على ذلك التنظيم وتعقده جعل منه مشكلة من أكبر المشكلات التي يواجهها المجتمع الحديث في الحضارة الغربية ، وبدلاً من أن تكون البيروقراطية اداة لتستهيل العمل وتنسيقه وتوفير اكبر قدر من ضمانات الترشيد والدقة اصبحت تلك التنظيمات غاية في ذاتها وليسب مجردوسيلة ، وبالتالي اصبحت عاملا معطلا للانتاج والعمل 4 وذلك فضلاً عما يعتور ذلك التنظيم من عيوب وثغرات ليس هنا محل الحديث عنها (١) .

^(1) يجد القارىء دراسة مبسطة وطريقة لشميكلة البيروقراطية في الفصلين السادس والسابع من كتأب ميرتون عن النظرية الاجتماعية والبناء الاجتماعي

Merton, R.K, Social Theory and Social Structure, ch. VI and VII

كما يجد بعض اللاحظات الميقة عن هذه المشكلة في كتاب :

Peacock, J.L, and Kirsch, A.T.; The Human Direction; Appleton - Century - Crofts; N.Y 1970, ch. 2 and ch. 8.

عالم اللكر .. المجلد الثاني .. العدد الثالث

وقد ازداد الشمور في المجتمع الحديث بهذه المشكلة التي استفحلت وامتدت الى كل نواحي النشاط في المجتمع كما زاد الاحساس بضرورة ايجاد حل سريع لها ، ويزيد من ضرورة الوصول الى حل لتلك المشكلة وما ينجم عنها من مشكلات اخرى فرعية أن البيروقراطية تعتبر في نظر الكثيرين من الكتاب من العوامل المساعدة على تعميق مشكلة « اغتراب العمل » نظرا لارتباطها بنظام تقسيم العمل وتوزيع الادوار المتخصصة وما يؤدى اليه ذلك من فقدان العمل لقيمته الاجتماعية بحيث اصبح مجرد وسيلة للكسب . ومقال الدكتورة ليلى تكلا عن البيروقراطية فيه معالجة طريفة وعرض واضح لهذه الشكلة الهامة التي يعاني منها المجتمع الحديث .

. .. .

eld. وتؤدى التغيرات السريعة الفجائية المتلاحقة الناشئة في المحل الأول عما حققه العلم من تقدم في مختلف الميادين ، وما ترتب على ذلك من ازدياد سرعة التغير في التخصصات وظهور تخصصات جديدة تماماً وبالتالي سرعة التفير في الكفاءات وتشعب المهارات وتعقد الحياة اليومية والعملية الى ظهور عديد من المشكلات التي يواجهها الفردكنتيجة طبيعية لصعوبة تكيفه مع ذلك العالم السريع التفسير الكثمير التخصص والتشمسعب والانقسام . فكثيرًا ما يجد الفرد نفسه في مواجهة مواقف متعارضة بل ومتناقضة ٤ وكثيرا مساتقتضي منه هذه المواقف أن يوزع جهوده ونشاطه وتفكيره بين أدوار كثيرة متخصصة لا يكاد يوجدبينها صلة أو علاقة منطقية واضحة ويلقى نفسه مضبطرا ازاء ذلك الى السلوك والتصرف على اكثر من مستوى واحد في الوقت الواحد رغم ما قد يكون في ذلك من تناقض صارخ . ويظهر التناقض واضحا بالذات بين القيم التقليدية وواقع الحياة التي يعيشها الناس ، وهو أوضح بطبيعة الحالف المجتمع الفربي الذي ترتبط به الحضارة الحديثة عنه في المجتمعات الاخرى ، وانعكس ذلك التناقض في ثورة الاجيال الصاعدة وتمردها على تلك القيم وعلى سلطان التقاليد وفي حملة التشكيك في اهميتها ومعناها بل وفي مبررات وجودها على الاطلاق لدرجة أن أصبح هناك من يعتبر تلك القيم التقليدية من العوامل المعوقة لتقدم الجنس البشرى والمعطلة لانطلاق الفردنحو تحقيق ذاته ونحو تقدم المجتمع ، والمناداة بضرورة اتخاذ قيم جديدة تتمشى مع واقع الحياة المعاصرة والظروف المتفيرة التي يعيش فيها الانسان المعاصر ، ثم ظهور انماط جديدة من الســـلوك الاجتماعي تعتبر على العمـوم في الوقت الراهن - حتى في المجتمع الفربي نفسه - أمراضا نفسية واجتماعية والوانا من الشهدوذ والخروج على المالوف . ويتمثل ذلك بجلاء فيما يطلق عليه الآن اسم الهدوة أو الفجدوة بين الأجيسال generation gap ، وهي مسألة زاد فيها الحديث وتناولها الكثيرون من الكتاب وبخاصة في أمريكا بالتفصيل . ومع أن هذه الهوة أو الفجوة أمر طبيعي ومنطقي وموجود في كل المجتمعات الانسانية فانها تتخذ شسكل الازمة الخطيرة في المجتمع الصاعبي الحديث حيث التفير اسرع وأعمق منه في المجتمعات التقليدية . وقد ينقيض لهذه الأنماط السلوكية الجديدة أن تستمر في الوجود رغم كل الجهود المناولة ، وقد ينكتب لها ان تذيع وتنتشر وتجد قبولاً واسما متزايدا بحيث يأتي اليوم اللي تصبح فيه هي النمط الطبيعي المعتاد للسلوك الاجتماعي . ولكن المهم هنا هو ان هذه الانماط السلوكية وكذلك الفلسفات المرتبطة بها تعتبر في الوقت الراهن من المشكلات الخطيرة التي نشات عن الحضارة الفربية الحديثة والتي تحتاج الى حل سريع . والمازق الذي يجد المجتمع الحديث نفسه فيه الآن هو اما أن يضحى ببعض مظاهس حضسارته وتقدمه العلمي والتكنولوجي السريع كي يحافظ على استمرار القيم المتوارثة او يُبقي على الأقل على قدر معقول منها ويُدخل عليها من التفييرات التدرجية المحسوبة ما يكفل للمجتمع تماسكه وارتباط الماضي بالحاضر مشكلات الحضارة

والمستقبل ، واما أن يستمر في مسيرته الحضارية الصناعية ويتقبل كلما يأتي به هذا التقدم السريع من تفيرات في السلوك والقيم و والدكتور احمد عزت راجع يتناول في مقاله باسسلوبه الرشيق بعض الآثار النفسية المترتبة على الحضارة العسناعية الحديثة ، ويقصر دراسسته على المجتمع الغربي الراسمالي دون المجتمع الاشتراكي فقلة المعلومات الدقيقة عن هذا الموضوع في المجتمعات الاشتراكية ، ولكنه موضوع يستحق أن تكرس له دراسة اخرى وافية في عدد تال من المجلة ،

. . .

ولكن اذا كانت الحضارة الحديثة حضارة صناعة وعله وتكنولوجيا فانها أيضا حضارة مدن . والعلاقة بين الصناعة والمدينة أو التجمعات السكانية الضخمة علاقة وثبقة وقديمة . ومع أن اولى المدن ظهرت منذ سبتة الاف سنة على الأقل في المنطقة التي نعيش فيها الآن (٢) ، ومع أن بعض هذه المدن كان على درجة كبيرة من الساع المساحة . مثل معفيس وطيبة في وادى النيل ، ونينوي في بابل في وادي دجلة والفرات ، ومع انطيبة بوجه خاص كانت تشــفل مســاحة كبيرة جدا من الأرض بمقاييس ذلك الزمان بحيث جاءذكرها في الالياذة على أنها المدينة ذات الأبواب المائة ، فإن المدينة القديمة ومدينة العصــورالوسطى وأوائل العصـور الحديثة لا يمكن أن تنقارن بالمدينة الصناعية في الوقت الحالي من حيث التعقد وحجم التكتلات السكانية الضخمة وتشعب الحياة الاجتماعية والاقتصادية وضعف العلاقات الاجتماعية الأولية وسيطرة المصالح الاقتصادية وتعقد وسائل المواصــــــلات وازديادالشعور بالفربة والفردية والضياع . بل أنها لا يمكن أن تقارن بحال بالمدينة الحديثة الضخمة أو المدينة العملاقة التي تضم عدة ملايين من البشر ، والتي يبدو أن أتجاه الحياة الحضرية سائر نحوها في الفرب وبخاصة في أمريكا على حساب المناطبق الريفية من ناحيسة ، والمدن الصغيرة الحجم نسبية من الناحية الاخرى . فالاتجاه العمام السمائد الآن همو نحو التحضر السريع في كل انحاء العالم بما في ذلك دول العالم الثالث . ونمو المدينة وانتشار نمط الحياة الحضرية وزيادة سرعة التحضر تنطوى على كثير من المشكلات السكانية والاقتصادية والسياسية والصحية ، بحيث أصبحت ظاهرة التحضر السريع مشكلة من أهم المشكلات المرتبطة بالحضارة الغربية الحديثة وتحمل بين ثناياها الكثير من المشكلات الفرعية التي تحتاج بدورهاالي الدراسة العميقة للوصول الى حلول سريعة وحاسمة تلطف من حدة تلك المشكلات ان لم تقض عليها تماما _ وهو امر يبدو مستحيلاً على أي حال . ومقال فيليب هاوزر عن « المسكلات الاجتماعية والاقتصاديه والتكنولوجية للتحضر السريع » الذي ننشر ترجمته العربية هنا مثالللداسات الجادة العميقة التي يقوم بها علماء الاجتماع في الغرب ، كما انه يعكس مدى الاهتمام الذي تحظى به مشكلة التحضر السريع هناك ، ويزيد من اهميه المقال بالنسبة لنا انه يعقدالمقارنات بين مشكلات التحضر في الناطق المتقدمة

⁽٢) نشأت المدن الاولى (في وديان الأنهار الكبرى في مصر وبلاد ما بين النهرين . ولقد وصف الاستاذ جوردن تشايلد ظهور هذه المدن بانه الثورة العضرية الاولى لكي يدلل على مدى عبق التغيات التي حدلت نتيجة التحول من حياة القرى النيوليثية البسيطة السائجة الى حياة المدينة المقدة _ ولو بعض التعقيد _ في المعر البرونزى . ولقد ظهرت المدن القديمة في وقت ما في الفترة ما بين عامي . . . ٩ ق م و و . . . ٥ ق م و و من المؤكد انها كانت موجودة في المنطقة حوالي عام . . . ق م انظر ذلك في المعافرة الافتتاحية من معافرات كاريراس التي القيناها بجامعة اسكس عن (الثورة العفرية الجديدة في العالم العربي » _ نوفمبر ١٩٦٧ ، وقد نشرتها دار لونجمائز . لندن .

اقتصاديا والمناطق المتخلفة او النامية التي ندخل نحن في نطاقها • وقد يكسون في نشر ترجمة هذا المقال دعوة لزيد من الاهتمام من جسانب علمائنا لمالجه هذه المشسكلة في العالم العسربي ومعرفة العادها المختلفة •

. . .

وبعد ٠٠ فريما كان نمط الحياة الاجتماعية الذي يسود في مجتمعاتنا وفي المنطقة التي نعيش فيها لا يزال بعيدا عن كل هذه المشكلات ، على الأقل بالحجم الذي تظهر فيه في المجتمع الصناعي المتقدم في الفرب . وقد تكون مجتمعاننا كفيرهامن مجتمعات العالم الثالث لا تزال تحتفظ بقدر كبير جدا من ملامح التنظيم التقليدي ولا تزال تتأرجح بين الحياة التقليدية والحياة الحديثة مع اختلاف وتفاوت فيما بينها في نسببة ما تأخدهن الحضارة الفربية الحديثة . . وقد لا نزال حتى الآن على هامش الحضارة الصناعية وعلىهامش العلم والتقدم التكنولوجي الذي يسمود الفرب الآن ، وقد لا نستطيع في القريب العاجل أن نلحق بهذه المجتمعات المتقدمة وأن نقتبس من نظمها ما يتمشى مع الحياة العصرية . وقد لايدخل التصنيع ـ من حيث هو اسلوب للحياة وليس مجرد نشاط اقتصادي ـ الى حياتنا الابعد فترة طويلة من الزمن ، ولكن الذي لا شك فيه هو اننا رغم تخلفنا الواضح نسير بسرعة نحو هذه الحياة ونقتبس عن وعي وادراك - أو عن غير وعي وادراك - الكثير من مظاهر تلك الحياة الفربية العصرية ونحاول أن نتمثلها بحيث يمكن القول اننا سوف نواجه ان عاجلاً أو آجلاً بكثير من المشكلات التي عرضت لها المقالات الخمسة المنشورة في هذا العدد من المجلة ، فنمط الحياة الصناعية أصبح هو النمط المثالي الذي تحاول مجتمعات العالم الثالث أن تقتدي به وتحققه لنفسها ولشعوبها . وقد يكون من الخير الانتباه لكل هذه المشكلات من الآن قبل أن نواجه بهاعسى أن نتمكن من تخفيف بعض ويلاتها أذا نحن قابلناها في منتصف الطريق . . وإذا كانت البيئة والطبيعة تقدمان لنا نوعا من التحدي فليس أقل من أن تكون استجابتنا لهذا التحدى استجابةواعية تقوم على الادراك وحسن التقدير .

المحرر

* * *

أحرع نت راجح *

الأعبكاء النفسية للحضارة الصريثة

١ _ مقدمة :

تحتضن الحضارة الصناعية الحديثة (١) القائمة على العلم والتكنولوجيا ثورتين صناعيتين بدأت اولاهما يوم اكتشف الانسان الطاقسات المختلفة لادارة آلات تقوم بالعمل العضلي للانسان: قوة البخار والبترول في المحركات ذات الاحتراق الداخلي ، ثم الطاقة الكهربائية والطاقة الذرية . هذه هي « ثورة الميكنة Mechanisation »التي تحول عن طريقها العمل اليدوى الى عمل ميكانيكي .

اما الثورة الصناعية الثانية أو المساصرة نقامت منذ عهد قريب يوم اخترع الانسان آلات تقوم بالعمل الذهني للانسان . يوم لم تعد آلاته تساعد الانسان فحسب ، بل تنوب عنه . . في المصانع والأجهزة التي تدير نفسها بنغسها ، وعن طريق الحواسب الالكترونية . وهده ثورة « الآلية التلقائية Automation » ، وفيه الصبحت الآلة تقوم بدور الاشراف والرقابة على آلة اخرى ، فضلا عن توجيهها والتحكم فيها ، واصلاح ما يطرأ عليها من خلل .

به الدكتور احمد عوت راجع استاذ علم النفس بكلية الآداب بجامعة الاسكندرية يعتبر من رواد علم النفس الصناعى في العالم العربي . من أهم مؤلفاته : علم النفس الصناعي (١٩٦٣) واصول علم النفس (١٩٥١) بالاضافة الى عدد كبير من المقالات ، كما ترجم العديد من الكتب وبخاصة كتب فرويد .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اما الحواسب الالكترونية فاجهزة تقوم في فترات وجيزة بعمليات وحسابات وترتيبات كان يقتضي اجراؤها عددا كبيرا من الاشخاص ساعات واياما طوالا ، وتحتفظ في ذاكرتها بما يملا مئات المجلدات ، وتحل اصعب المسائل الرياضية في ثوان معدودة ، بل وتقوم بعمليات ((عقليسة) تصل الى حد تحليل واصدار القرارات والأحكام في دقة وسرعة تتضاءل دونهما قدرة الانسان . وهي تفعل كل ذلك بطبيعة الحال دون تعب اوملل . وهذه الثورة المعاصرة ما زالت في مطلعها فلا يستطيع انسان التنبؤ على التحديد أو تصورما يمكن أن ينجم عنها من عسواقب نفسسية واجتماعية ، لذا سيكون حديثنا منصبا في اغلبه على الثورة الصناعية الاولى .

لقد احاطت الثورة الصناعية مجال العمل والعمال داخل المصنع وخارجه بمشكلات شتى نفسية واجتماعية نشأت نتيجة لتقسيم العمل وتخصص العمال ، وحشد المصانع بالعمال والآلات ، وتعقد العلاقات الانسانية بين العاملين بعضهم وبعض ، وبينهم وبين الادارة ، هذا الى تشابك الصناعات واعتماد بعضها على بعض ، وهجرة الناس من الريف الى المسدن ، وبروز الوعى الطبقي للعمال لتركيزهم في أماكن خاصة ، هذا الى التقلبات المنتظرة وغير المنتظرة في السوق المحلية والعالمية . ولم يقف أثر هذه المشكلات على المصانع ، من يعملون فيها ومن يديرونها ويشرنون عليها ، بل تعدى ذلك الى عامة الناس في المجتمع الاكبر .

(فمجتمع الاستهلاك) اللى تتميز بالحضارة الصناعية الحديثة ، واللى اشتدت وطاته بشكل خاص فى أمريكا وغرب اوروبا ،مجتمع يحاصر الناس ويطاردهم عن طريق الدعاية والاعلام احتفاظا بدوران عجلة الانتاج مهما يكن نوع الانتاج ، وقد استطاع ان يؤثر تأثيرا عميقا في حاجات الافراد وأذوائهم وأفكارهم ، وأن يقسرهم على عادات استهلاكية شتى ، حتى شعر الفرد انه مجتمع يسوق الفرد ويخنق حريته ويحرمه من توجيه نفسه بنفسه ، ويجعل قيمة كل أمرىء بما يستهلك ، وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث أداد أن يحل لهم مشاكل اقتصادية .

وكان من الطبيعي أن يتمخض التقسدم السريع في العلم والتكنولوجيا عن تغيرات اجتماعية تعثلت في صورة صراعات شتى بين تقاليد الماضى الراسخة ومعايير الحاضر الناشسئة ، أو بين معايير الحاضر التي تتناقض ويضرب بعضه بين الروج والروجة حول تنشئة الإطفال وحسول نظر كل منهم إلى الأوضاع القائمة ، وصراع بين الروج والروجة حول تنشئة الإطفال وحسول السيطرة ، وصراع بين العلم والمدين أيهما أقوم سبيلا إلى الأمن والخلاص ، وضراع بين مسايتوهمه الفرد من قوة وحرية وما يشعر به بالفعل من عجر وقلة حيلة ، وصراع مسعور بين الناس بعضهم وبعض يذكيه التنافس المرير الذي ينشب اظفاره في رقاب القوم ، هذا إلى الصراع الطبقي الماثور ، إلى غير ذلك من الصراعات التي تهز الكيان النفسي الأشد الشخصيات سلامة واتوانا . . وهكذا انفتح الباب أمام الاضطرابات النفسية والخلقية والإجرام والمخسرات والانتحسار والموقوتين والعلاق . . كما ذاعت ثورات الطلبة في الجامعات وانحرافات الخنسافس بالهيبيل والبروقوتين والبيتنكس الذالين عبر أغلبهم عما يكابدونه من قلق وسخط ، باساليب منحرفة مريضة ، .

Sample of the

⁽١) سوف نقتمر هنا على معالجة الاعباء النفسية في المجتمع الغربي دون المجتمعات الصناعية (الشرقية) الد ليس من شك ان اختلاف انعاط الحياة الصناعية في كل من المجتمعين يؤدي الى اختلاف في نوع الاعباء النفسية وقد رأينا أن تكتفي بعراسة المشكلة في المجتمعات الراسمالية الحديثة لقلة ما بايدينا مسن مراجسيع تتعلق بالمجتمعات

لقد هرت الثورة الصناعية الاطارات الحضارية التي كانت سائدة هزآ عنيفا ، فخلقت مشكلات اجتماعية وأزمات نفسية لم تعهدها الحضارات السابقة كلها من قبل . . فقد غيرت نظرة الانسان الى الكون والى الناس والى نفسه : حاجاته وحقوقه وواجباته والقيم التي تسميط على سلوكه ، وكذلك نظرته الى نظم التعليم والترويج والاقتصاد . ومما زاد الأمر تعقيدا أن التفير النفسي الاجتماعي لم يستطع أن يساير التقدم العلمي والتكنولوجي في وثباته السريعة المتلاحقة مما جعل الانسان يتعثر في التكيف للجديد .

لا يستطيع احد أن ينكر المزايا المادية الضخمة والمثيرة بل المدهلة التي جادت بها هذه الحضارة الحديثة ، لكنه لا يستطيع أيضاً أن يغض النظرعما صاحبها من متاعب نفسية واجتماعية أضحت تهدد الانسان في نفسه ، وتعمل على تعطيل نموه وخنق شخصيته ، والدليل على ذليك تلك الصيحات العالية التي انبعثت من كل مكان تدعو إلى تحصين الانسان من شر هذه الحضارة التي سمتها فاكلته . .

لقد اصبح الانسان يغشاه القلق مما يمكن ان يؤدى اليه التقدم العلمي والتكنولوجي من كوارث واهوال ، ويغشاه السخط مما جره وما يمكن أن يجره العلم من تدمير وخراب ، ويستحوذ عليه الارتباب في كثير من القيم الانسانية التي ارتضاها لنفسه وعاش بها زمنا رغدا ، هذا الى شعوره بالعزلة والاغتراب عن لفسه وعسسن المجتمع ، وشعوره بالعجز والياس امام هسذا التيار الجارف ، واصبح الناس في اعماقهم حيرى بين عالم يحتضر وعالم يتعسر في ولادته .

\bullet

٢ ـ عامل المصنع والؤسسة:

لم يعد العمل في عصرنا الحاضر، وعلى الافلب، مجرد وسيلة لكسب الرزق، بل اصبح فوق ذلك وسيلة لارضاء كثير من الحاجات النفسية للفرد ، كالحاجة الى الأمن ، والحاجة الى التعبير عن الشخصية وتوكيدها . ولقد كان ينظن بن المال اقوى باعث على العمل ، غير أن علماء النفس يجمعون على أن أثر المال دون ما كان ينظن بكثير ، فالناس قلم يستمرون في أعمالهم حتى أن لم تكن بهم حاجة الى الضرورات المادية ، وحتى أن ضمنوا الأمن لاولادهم وانفسهم لأن العمل يكسبهم احتسرام الناس وتقديرهم أو يمنحهم القوة والسلطة ، كانت محوطين بجو نفسي يرضون عليهم أعمسال جديرة باجور أعلى يؤثرون البقاء في أعمالهم أية كانت محوطين بجو نفسي يرضون عنه . فلوكان الظفر بالمال ظاهرة عامة لما أمكن تغير سلوكهم هذا . وقد ظهر من بعض الدراسات التي اجريت في الخارج أن كثيراً من العمال العاطلين آثروا أن يقوموا بأي عمل حتى وأن كان أجره أقل مسن معونة البطالة ، وما ذاك الا لاسترداد مكانتهم المجتماعية التي سلبهم التبطل أياها . كما دلت بحوث كثيرة على أن العامل يغضل على المسال العملية المحمدة في عمله ، ووجوده في ظروف طبيعية مريحة بالمصنع ، وتقدير عمله تقديراً عادلاً . . أمسال مسالة الأجر فتاتي في الأهمية بعد هذه الدوافع والبواعث . ترى ما الذي جعل العمل مصدر مسالة الأجر فتاتي في الأهمية بعد هذه الدوافع والبواعث . ترى ما الذي جعل العمل مصدر ضيق وقلق وتبرم واغتراب ، لا مصدر متعسة وسرور وابتكار أ

من القول المعاد إن نذكر أن العاميل في الحضارة الصناعية الحديثة قد أصبح ذنها للآلة لا يعطي الإما تتطلبه منه ، فهي تدمجه في دورة عملياتها ، وتقسره على أن يكون عضوا من أعضائها المتخصصة ليس غير . وهكذا وجد العامل أن أكبر شطر من ذاته قد انسلخ عن عمله ، كان

شخصا آخر هو الذى قام به . وهنا شعر العامل بالاغتراب عن عمله . فاذا عرفنا أن العسامل يستخدم أكبر جزء من قواه وحياته في عمله ، قدرنا أنه يكابد نوعاً من التفكك والبتر في شخصيته وهذا ما يعنيه مفكرو « الوجودية » حين يقولونان أزمة العصر هي غربة الانسان عن ذاته _ وعمل الانسان امتداد لذاته _ فقد جعل منه التقدم التكنولوجي ترساً في آلة أو قطعة غيار في جهاز ولا يحسب له حساب في ذاته .

ثم ان تقسيم العمل المطرد من شأنه ان يزيد من عدد اولئك اللين ينحصر عملهم في تكرار حركة تافهة نمعطية بسيطة ، لا تقتضي مبادأة ولا تفكير آ، وذلك لا يدني العامل مما يرجوه لنفسه من مكانة اجتماعية خارج عمله . اليس من المخجل ان يعترف انسان بانه لم يصنع في حياته كلها الا الجزء الثامن عشر من دبوس الايرة ! (٢) هذا الى ما يؤدى اليه مثل هذا العمل من ملل وضجر لان العمل لا يشبعه ولا يقنعه .

وعامل اليوم لا يرى فى العادة نتيجة مجهوده والهدف العام لعمله كما كان الصانع الحرف بالأمس ، ومن ثم لم يعد يشعر بتلك الللة التي يجدها كل من عمل عملا فاتمه . لقد كان صانع الاحلية بالأمس يقوم بصنع الحلاء كله ، وكثيراما كان يعرف الشخص الذى يشترى الحلاء ويلبسه ، كما كان اهتمامه يتجدد حين يعود اليه صاحب الحلاء ليصلحه . . لقد كان يزهو بما ينتج وبما يحلق فى انتاجه ، وكان يشعر بأهميت ومسئوليته تجاه عملائه ، ويبلل جهد طاقت فى ارضائهم والابقاء عليهم ، أما الآن فهو يعمل طول اليوم على آلة تقذف بنعال الآخرين .

وقد كان العامل في الماضي يعمل في بيئة محدودة ، ويتعامل مع زملاء عددهم محدود ، وكان يستطيع ان يلتقى بصاحب العمل يشكواليه او يقترح عليه او يشاطره السرور فيما يعملان من أجله ، أما العامل اليوم ، في المصنعاو في الشركة ، فلم يعد يشمسعر بذلك الرابط الوثيق الذي يربطه برملائه ورئيسه ، فقل شعوره بالانتماء الى مصنعه ، ومن ثم قل ولاؤه له وتحمسه لعمله . فهو موجود كلا موجود ، لانه موجود غير معدود ، والشعور بالانتماء شعود ينجم عن توحد الفرد مع الجماعة واستغراقه فيهالانها ترضي دوافعه وحاجاته ولانها تزيد من شعوره بالامن وثقته بنفسه .

ولقد أصبح العامل لا يعرف لحساب من يكدويعمل ويخلص في جهوده ، بل أصبح يشعر أن لا شيء يربطه بعمله ألا ما يتقاضاه عليه من أجر، فغترت الصلات الاجتماعية التى تنشعر العامل بمكانته الاجتماعية ودوره الاجتماعي ، وكل ماهنالك أنه أصبح ينوء تحت عبء من الرؤساء والمشرفين ، ويضاف الى هذا أن جهل العامل بقيمة الدور الذي يؤديه وبدرجة أشيتراكه في الانتاج النهائي قد ولد في نفسه السام وعيدم الرضا ، كما مال به الى الاستخفاف وعيدم الاهتمام بعمله .

ثم أن العامل اللى أتعب نفسه فى كسب مهارة معينة ثم يفاجاً باختراع جديد يجعلها عديمة الجدوى ، عامل يجد نفسه معرضا للاستغناءعنه أو يجد نفسه مضطرا الى كسب مهارة جديدة أو طراز جديد من العمل ، وهو لا يدرى أن كان مهيئا أو غير مهيا له ، وفى هذا ما يثير قلقه ويهدد شعوره بقيمته وكفايته ، ذلك الشعور اللى ظفر به من اتقان عمله القديم .

 ⁽ ۲) الاشارة هنا الى المبالغة في التخصص وتقسيم العمل بحيث ان صنع دبوس الابسرة يقتضي تمساني عشرة عملية مختلفة ومتخصصة على ما يقول آدم سميث .

ولا ننسى أن العامل المتوسط اليوم لا يجدسندا أو غوثا أن فقد عمله مصدر أمنه ورزقه ومكانته . ذلك أنه لا يملك عقارا يستطيع به عول نفسه وأولاده ، وليست لديه مهارة خاصــة يستطيع أن يمارسها لأن أغلب الأعمال التكرارية لا يتطلب مهارة خاصة . وكلما طال بقاؤه في المصنع عن عليه أن يجد عملاً في مكان آخر ، فالعامل الذي أمضى عشر سنوات أو عشرين سنة في عمل خاص لا يكون قد كسب شيئا يروج في السوق ، بل يكون قد خسر شبابه وقوته وقدرته على التكيف لعمل جديد ،

والأعمال في المصانع والمؤسسات غالباً ماتؤدى في « جماعات » ، والمعروف أن مشاعر الفرد بالأمن والحرية والانتماء تزداد ، ومن ثم يزداد نشاطه وانتاجه متى وجد نفسه يعمل مع زملاء يتجاوبون معه ، ويرغبون في صحبته ، في حين يزداد تبرمه وسأمه وشغبه وتغيبه عن العمل حين لا يجد القبول والتقدير من جماعة عمله . . لكن من يضمن للعامل أنه سيعمل في جماعات يرضاها وينسجم مع أفرادها .

وعامل اليوم قد ظغر بقدر من الثقافة العامة والثقافة العمالية لم يظفر به عامل الأمس ، مما رفع مستوى طموحه الى حد كبير . لذلك زادت حاجاته ومطالبه ورغباته ، لكن قصرت اليد عن ارضائها مما جعله فى حالة موصولة من التأزم والتوتر النفسى . والمعروف أن بعد الشقة بين مستوى طموح الفرد ومستوى اقتداره ، أى بينما يريده وما يقدر عليه بالفعل ، من أشد ما ينغص على الفرد حياته ، ويهيئه لاضطراب الشخصية ، لانه يولد فيه الشمور بالنقص والمعجز ، أو الشعور بالذب واستصفار الذات وكرهها ، ومن احصاء أمريكي حديث أن النساء العاملات هناك أكثر تعرضاً مسن ربات البيوت للاصابة بضغط الدم وتصلب الشرايين والانهيار النفسي ، ويرجع أن السبب في ذلك لا يرجع الى جمع المرأة بين عملها والبيت بقدر ما يرجع الى ارتفاع مستوى طموحها ،

نقول هذا بصدد ما يزعمه بعض الاقتصاديين من أن أجور العمال يجب أن تتمشى مع مستوى المعيشة . فالأجور يجب أن ترتفع بعقدار ٥٪ مثلا أذا أرتفع ثمن الخبز والخيار والطماطم والمسكن والملبس بعقدار ٥٪ . وهذا رأى يفترض أن حاجاته (الفرد) ثابتة لا تتغير ولا تزيد . مع أن المقرر أن هذه الحاجات تزداد على الدوام وتتنوع . فكلما أرضى الانسان حاجة الحت عليه حاجات أخرى وارتفع مستوى طموحه . وبعبارة أخرى فكل زيادة في الأجر تخلق له حاجات جديدة لانها تدنيه من مفريات جديدة . وترفع مستواه الاجتماعي الاقتصادي مما يحيل بعض الكماليات لديه الي ضروريات .أي أن الصلة بين الأجور والحاجات ليست صلة طردية بسيطة بل صلة لولية . وعلى هذا يكون الأجر غير كاف من الناحية النفسية ،مهما بلغمقداره ، أن أدى الى الدي المالية بين مستوى طموح الفرد ومستواه الفعلى . فالقول بأن عامل اليوم يجب أن يرضى بأجره وأن يرحب مستوى طموحه قد زاد على مستوى طموح عامل الأمس . قول مردود ، لأن عامل اليوم ان كان مستوى طموحه قد زاد على مستوى طموح عامل الأمس ، ولمنه أمثاله ، فهو لا يتقاضي اليوم — من الناحية النفسية — الا نصف ما كان يتقاضاه عامل الأمس ، ولبعة أمثاله ، فهو لا يتقاضي اليوم — من الناحية النفسية — الا نصف ما كان يتقاضاه عامل الأمس .

٣ - الهجرة الى المدن:

يقتضي التصنيع غالباً هجرة الناس من الريف الى المدن . ولهذا الانتقال اثر ملحوظ في تغيير نظرتهم الى الحياة . ذلك أنه انتقال مسن مجتمع ثابت نسبياً تقوم فيه حياة الناس على علاقات اجتماعية أولية بسيطة الى مجتمع تسود وصلات غير شخصية وعلاقات متغيرة مما يكون له الر الصدمات في بعض النفوس . والواقع أن حياة الانسان في المدن الكبرى تخلو من الصلات الحميمة

مما يُشعر الغرد بالوحشة والعزلة والاغتراب(٢)، ولا يتيحله الفرصة لمشاركة الآخرين ميولهم وآراءهم حتى في مجال الترويح عن النفس ، فضروب الترويح الحديثة في المدن انفرادية الى حد كبير : قراءة المجلات أو سماع الراديو أو اللهاب الى السينما أو الجلوس والصراخ لتشميع لاعبى كرة القدم .

وحسبنا أن نشير بهذا الصدد الى بحث قام به منذ أكثر من سبعين عاماً _ ولا يزال يحتفظ بقيمتــه _ ((دوركيم Durkheim)) منشيء علم الاجتماع الفرنسي الحديث ، اشار فيه الى بعض آثار التصنيع . ففي عام ١٨٩٧ أصدر كتابا عن ((الانتحار)) (٤) بين فيه أن البناء الاجتماعي لأقاليم فرنسا التي دخلها التصنيع قد تغير تغيراً جوهريا ، فلم يعد العامل منسجما مع جماعة العمل التي يشترك معها ، لم يعد متماسكا معها اجتماعيا مما أدى إلى تصدع اجتماعي خطير . كما بين أن أنعدام الشعور بالانتماء الى الجماعة العاملة وشعور العامل بالعزلة الاجتماعية قد يؤدى إلى الانتحار وقد أثبت بالفعل أن الانتحار يتناسب تناسبا طرديا مع درجة التصنيع .

لهذا كله يرى كثير من الباحثين أن النظام الحالّى للانتاج يستهلك العامل أكثر مما كان يستهلكه سوء التفذية ورداءة المسكن في الماضي، بل يرى بعضهم أنه يستهلك القوى النفسية للعامل أكثر من أي نظام آخر في تاريخ الاقتصاد،

٤- مجتمع الاستهلاك والدعاية:

ينطلق على المجتمع الصناعي المعاصر _ في المعسكرين الشرقي والغربي _ مجتمع الاستهلاك لانه يعطى للاستهلاك وزنا ضخما ، يعينه على ذلك التقدم التكنولوجي الهائل في ميدان الانتاج من ناحية ، ثم استخدام وسائل الدعاية والاعلان على نطاق واسع عريض من ناحية اخرى . وهو مجتمع حديث العهد لم تبرز سماته وتتجسم عيوبه بصورة صارخة الا في الولايات المتحددة الامريكية ، ثم بدأ يزحف على غرب اوروبا تدريجا .

ونسارع الى القول بأن وفرة الاستهلاك ليسبت عيبا أو ماخلاً يؤخل على المجتمع ، ان كانت دليلاً على الرخاء وارتفاع مستوى المعيشة، ولم تستهدف استغلال الفرد بل فائدته ، ولم تقف عند ارضاء الحاجات المادية للفرد فحسب بل تجاوزتها الى ارضاء حاجاته النفسية والثقافية

 ⁽٣) الشعور بالاغتراب Alienation هــوشعور الغرد بانقطاع الصلة بينه وبين « آخر » كان يتوقيع قيام الصلة به . هذا « الآخر » قد يكون شخصا او شبيئاً او عملاً او جماعة ، وقد يكون « ذات » الغرد نفسه . وهو شعور يصطبغ عادة بالنغور من الآخر والحلر منه . فالغريب مثل القدم مرادف للعدو الذي تحدره ونخشاه .

والشعور بالاغتراب عن المجتمع ينشأ من شعور الفردبان المجتمع يستفله أو يضطهده أو يتحكم فيه أو لا يعترف به . وهو شعود يؤدى عادة إلى انعزال الفرد عن المجتمع ، ونقص حساسيته لمشاعر الآخرين وآرائهم وأفعالهم . وقد يؤدى إلى الثورة والتمرد على المجتمع ، وقد يحاول الفردتوكيد ذاته بالسيطرة والتفلب على الآخرين .. فان سبدت دونه السبل فريما لجا إلى الانتحار .

اما شعور الغرد بالاغتراب عن عمله فينشأ حين لا يجد الغرد لشخصيته صورة في عمله ، حين يشعر أن العمل قد سلبه شخصيته وجرده من حريته وقدرته على الابتكار . أما أغتراب الغرد عن نفسته فيبعو في شتعوره أنه أصحبح مسلوب العربة والارادة .

Durkheim, E.; Le Suicide, Etude de Sociologie, Paris 1897

Selvin, H.C.; "Durkheim's Suicide: Fur-ther Thoughts on Methodological Classic" in Nisbet, R.; (Ed), Emile Durkheim, SpectrumBooks, Prentice-Hall, N.J. 1965

أيضاً . غير أن الحال غير تلك في المجتمع الغربي الرأسمالي الذي يجهد في المزيد من الاستهلاك بكل طريقة وبأى ثمن حتى أن لم تكن هناك حاجة الى ما يستهلك ، فالفرض الأساسي هو أن تظل عجلة الانتاج تدور على الدوام . (٥)

وقد استخدمت وسائل الدعاية والإعلان على نحو يبهر ويروع لتحقيق هذا الغرض على المحاطت الفرد من كل مكان تتملق غروره على وتجاهد على خلق حاجات جديدة مصطنعة لديه على وتعده بكل شيء يجول في خاطره على وترغبه في اشياء لا يحتاج اليها على وتجعله يشعر بالحاجة الى اشياء لا يرغب فيها . . حتى استطاعت آخر الأمر ان تحيل الكماليات الى ضروريات على ولم يعد من العسير عليها أن تروج لاية سلعة أو فكرة أو بدعة . بل كادت الدعاية أن تحول دون الانسان وأن يغكر لنفسه عنهاك من يذكر له : المذيع في الاذاعة عوالصحفى في الجريدة عومة مم البرنامج في التلفان والمؤلف في الكتاب عوالي الفيلم أو المسرحية . أنها تحاصر الفرد وتطارده وتلح عليه ولا تقف عند مجرد الإعلان عن السلعة المعروضة ومزاياها بل تتجاوز ذلك الى التأثير في اذواق النساس وتفكيرهم وقسرهم على اكتساب عادات استهلاكية جديدة . فهي تغريهم بالسلعة أو بالفكرة عنه تعديهم اليها على التساب عادات استهلاكية جديدة .

وقد اعان الدهاية على ذلك ما يشيع فى المجتمع الغربى بعامة وفى الولايات المتحدة بخاصة من تنافس مرير يغشى كل جانب من جسوانب الحياة الشخصية والاجتماعية ، ويكره الفرد على ان يتفوق على غيره بأى ثمن ، فقيمة كل فرد ومكانته رهن بنجاحه المادى وقدرته على الاستهلاك الموصول ، فلم يعد الفرد يشترى أو يقتنى ما يحتاج اليه فقط أو ما يفيده فقط بل لكى يبز اصحابه ومعارفه فيما يشترون . وهكذا افلح مجتمع الاستهلاك فى أن يشعر الناس بأن قيمة كل امرىء ما يستهلكه، فضلا عن تحكمه فى رغبات الناس وأهدافهم وآرائهم واخضاعها جميعا الى خدمة الانتاج والسباق وراء الربح ،

وقد كان خبراء الدعاية المحترفون من الذكاء ما جعلهم يركزون على الطبقة الوسطى - أى أغلب الناس - لا على الطبقة العليا . كذلك لم يفتهم ان الشراء لا يكون فى جميع الأحوال استجابة لحاجة ضرورة أو كمالية ، بل كثيرا ما يكون - كالاكل والشرب - عرضا من أعراض الملل والسام أو وسيلة يتخفف بهاالفرد من التوتر النفسي والقلق . ونظرة واحدة الى تلك الجموع التى تعج بها محال بيع الفطائر والشطائر والمرطبات والمثلجات ، والتي تفد اليها آناء الليل واطراف النهار كفيلة بأن تقنع الانسان بأن الدافع الى ذلك لا يمكن أن يكون الجوع أو العطش أو مجرد التسلية .

وقد ترتب على هذه الدعاية آثار نفسية خطرة منها أنها أقامت سدودا من عدم الثقة وخلف الظن بين الناس من جراء ما يشوب هذه الدعاية من تغرير مقصود وغير مقصود . فالراديو الذى اشتريناه قد أصابه العطب قبل مضى عام واحد فقط على شرائه ، والتلفاز الذى اشتريناه للاولاد ليندهب عنهم الشعور بالنقص والعجز كما تقول الإعلانات ، لم يخلصهم من هذا الشعور البغيض ، بل جعلهم يلحون على شراء سيارة ليكونوا كأولاد الجيران ، والكتاب الذى اقتنيناه ليدفع عنهم القات ، ادنا قلقا .

ومن هذه الآثار الضارة أيضا شعور الغردان المجتمع يعمل على استغلاله ، فهو في نظر الدعاية ليس أكثر من «زبون» . الدعاية ليس أكثر من «زبون» .

⁽ ه) أنظر في ذلك على المعوم :

Tawney, R.H.; The Acquisitive Society, (4th Ed), Fontano Books, London 1966

هذا الى سخط الفرد على ما لديه وعجزه عن ارضاء حاجاته المصطنعة بما يزيد العاجزين شعوراً بالعجز ، وكذلك عجزه عن الاقلاع عن هذه العادة السيئة ، عادة الاستهلاك التي لا يستطيع منها خلاصاً ، ومن سوء الحظ أن ما قام على اسس عاطفية لا يمكن الاقلاع عنه بادلة منطقية ، فالدعاية هنا مثل « الخرافة » لا يزال الناس يتشبئون بها حتى متى اتضع لهم كذبها . وهكذا استمرت الخرافة تفعل فعلها عبر العصور.

ومن أسباب التأزم النفسي الشديد اللى خلقه مجتمع الاستهلاك واللى أثار سخط الناس عامة ، وأسهم بنصيب في حركات الطلاب الثورية . . خنق حرية الفرد في اختيار ما يريد ، وسيطرة الدعاية على ارادته بما كاد يجرده من التغكير والنقد ويصوغ آراءه ومعتقداته . فأجهزة الدعاية الضحخمة لا تبرح تلح عليه كل يوم بتوجيهات مرسومة من قبل كأنها قدر محتوم دون مراعاة للغوائد الحقيقية والثقافية التي تعود عليه مما يستهلك . . كل ذلك حتى ترضى عجلة الانتاج في دورانها ، وبصرف النظر عن نوع هذا الانتاج : ادوات حرب ، أو سلع ترف ، أو كتب وأفلام مبتدلة . وهنا يبدو عنصر الاستهلال الصريح وراء عنصر الاستهلاك ، خاصة في مجتمع لم يوفق أو لم يعمل على تخفيف الفوارق الاقتصادية بين الأفراد بما يجعلهم متقاربين في القدرة على الاستهلاك .

وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث اراد ان يحل لهم مشاكل اقتصادية .

ه ـ التغيرات والصراعات الاجتماعية :

كان للتغيرات والصراعات الاجتماعية التي اسفرت عنها الحضارة الصناعية الحديثة السريع عميق في نفوس الناس . وهي ان لم تستطع أن تجارى التقدم العلمي والتكنولوجي السريع المتلاحق ، غير أنها كانت في ذاتها شديدة الوطأة بحيث لم تستطع أن تسايرها قدرة الانسان على التوافق للجديد ، وتفصيل ذلك أن لكل مجتمع اطارا حضاريا خاصا ، وكل تغير في هذا الاطار لا بد أن يصيب المجتمع بالزلزلة والاضطراب ، خاصة أن كان عنيفا ، من ذليك أن كل تغير اجتماعي يكون بمثابة فطام اجتماعي ، وكل فطام أزمة ، وبعبارة اخرى فكل تغير اجتماعي يعنى صراعا بين الولاء لقيم جديدة والولاء لقيم قديمة ، والصراع أن اشتدت وطأته مهد الطريق الى تفكك الشخصية ونشأة الاضطرابات النفسية والانحرافات الخلقية المختلفة ، من أجل ذليك كانت المجتمعات البدائية البعيسة عن تأثير الحضارة الحديثة بمنجأة من كثير من هسذه الشرور ، وما تكاد هذه المجتمعات تعسر ف الحضارة الحديثة حتى تدفع الثمن فورا وغالباً . لقد اتسع الاطار والصورة ما زالت صغيرة ، فلكي تملأ الصورة هذا الاطار المجديد لا مناص من أن تتمزق .

واليك أمثلة لما يعانيه مجتمع الغرب اليوم من صراعات ممزقة :

أ - صراع ثقافى: يقيم فى الاسرة الواحدة الحواجز بين افراد جيلين مختلفين يؤمنون بقيم مختلفة مما أدى الى انهيار سلطة الوالدين ، وقد ترتب على عجز الطفل أو الشاب عن تقمص كلتا الثقافتين ارتباكه فى اختيار المعايير والقيم ، ويزداد هذا الارتباك حدة من جراء ما يبذله الفرد من جهد لاحتضان القيم السطحية للثقافة السائدة ، وتتميز البيوت التي يدب فيها هذا الصراع الثقافى الشائع بعدم احترام الاطفهال والشبان لآبائهم اللين ينتمهون الى ثقافه « عتيقة » ، وفى هذا ما يضعف من قوة الضوابط الاجتماعية .

ب صراع بين الزوج والزوجة: ادى الى غلبة الام وضعف سلطة الاب فيما يتصل بتربية الاطفال على الاقل . فمن المعسروف ان تطبيع الاطفال يقيع باغلبه على كاهل الام في امريكا . وهي من اظهر الباحثات الامريكيات في الانشروبولوجيا الاجتماعية ، تعزو جموح الشباب الامسريكي في الوقت الحاضر وتمرده ومروقه الى هذا الوضع . وهي في ذلك تقول: « ان فشل الاطفال في تقمص شخصيات آبائهم قد برز وتضخم في الولايات المتحدة من جراء سرعة التفير في المعايير الاجتماعية واختلاف وجهات النظر بين اولئك وهؤلاء . لقد انحل دور الاب وتفكك ، فاصبح شخصية ضعيفة ، منهوكة القوى لا تزور البيت الا بليل ، مما جعل عملية التقمص الوفيق مستحيلة أو تكاد . والمشكلة أعقد واخطر في حالة الابن . لأن الطفل الذكر لا بد أن يتقمص السبى حد مساشخصية أبيه أو راشد آخر يقوم مقامه ، فهذا شرط ضرورى للتوافق الاجتماعي السليم في عهدالكبر . وحتى أن كانت الام حانية وتستحق شرط ضرورى للتوافق الاجتماعي السليم في عهدالكبر . وحتى أن كانت الام حانية وتستحق تعطل نموه العاطفي الاجتماعي ، وأن تقمص شخصها أصبح في خطر الانحراف الجنسي أو أوع آخر من سوء التوافق ان أفدح ضريبة يدفها الاطفال عن حياة الاسرة تنشأ من الصراع بين الابن وأبيه ، ومن فرط اعتماده على امه » . (١)

فاذا عرفنا أن الفرد في المجتمع الغربي كله يقف وحيداً بعيداً عن الناس ، بل أن الشسىء الوحيد السلى يربطه بالناس هو التنسافس والتزاحم ، وهي رابطة سلبية قوامها العداء ، حتى شاع من يقول « أن الفرد يشسق طريقه بنفسه » و « أنه يحفر مستقبله في الصخر » ، اذا عرفنا هذا قررنا أن السند الوحيد الباقي للابن هو أبوه . . فاذا كان الاب كما رأينا ضعيفا لا يمثل قيمة من القيم ، فقد النشء شسمعوره بالأمن ، واشتد شعوره بالعزلة والاغتراب .

ج - صراع بينالعلم والدين: بهرت كشوف العلم وقدراته كثيراً من الناس حتى اخد سلطان الدين يتخاذل بالفعل ، وتواترت موجات الشك والالحاد سافرة حتى من رجال الدين انفسهم . والغريب ان موقف القوم من العلم لم يزد على الاعجاب بكشوفه واختراعاته ، أو على احترامه والثقة فيه ، لكن دون فهم صحيح للروح العلمية وتطبيقها في حياتهم وتعاملهم . ومن ناحية اخرى القد لجأ الناس الى العلم للخلاص من المعايير والمعتقدات القديمة ، ولم يستعينوا به كي يصوغ لهم معايير ايجابية أو منهجا جديدا للعيش . وحتى لو فعلوا لوجدوا أن العلم عاجز عن أن يحل مشاكل الانسان الاخلاقية ، وعن أن يزودهم بفلسفة حياة أو بمبادىء يسيرون على هديها في حل مشاكلهم ويحكمون بها على الأشياء والقيم وعن أن يكون لهم عزاء ما تزخر به الدنيا من متاعب وقلق وهموم .

اما المعابد فلا يرورها حين تفتح أبوابها الاالعجائز والشيوخ . والمقرر المعروف أن الدين من حيث هو عقيدة وتنظيم للمعاملات بين الناس ذو أثر عميق في تكامل الشخصية واتزانها . فهو يرضي حاجة الانسان إلى الامن ، ويزيد من ثقته بنفسه ، ويمنحه الجرأة في مواجهة الحيساة ، ويكون له سلوى حين تتأزم الامور ، ويقسوى الترابط والتراحم بينه وبين غيره ، هذا إلى أنه محرك خلقي قوى لا يمكن انكار أثره ، واجراء دفاعي مكين ضد ضروب الاغراء . فهو لهذا كله ضرورة نفسية ، وضرورة خلقيسة ، وضرورة اجتماعية .

⁽٣) اهتمت مارجريت ميد في عدد كبير من كتبهابدراسة الآثار النفسية للحضارة الحديثة على الفتيان والفتيات وبخاصة اللتيات في سن المراهقة وفارنت ذلك بالاوضاع السائدة في المجتمعات البدائية والمتخلفة التي لم Male and Female; : انظر طي الخصوص كتبها من : Sex and Temperament; Coming of Age in Samoa, etc.

د - والتنافس المسعور: يغشى كل جانب من جوانب الحياة الاجتماعية والشخصية في الفرب الرأسمالي بوجه عام وفي الولايات المتحدة بشكل صارخ : في الاسرة وفي المدرسة وفي العلاقات الحبية أيضاً . فعلى الفرد أن يناضل غيره وأن يتفوق عليه بأية صورة . فقيعة الفرد ومكانته الاجتماعية رهن بنجاحه المسادى ، في حين أن فرص النجاح محدودة . وبدا تحتم أن تكسون فوائد قوم مصائب آخرين . وقد أدى هــــذا التنافس الى توتر وعداء منتشر بين الناس لا يشيق على الانسان أن يلحظه بين الرجل والرجل ، وبين الرجل والمراة ، بين التلميذ والتلميذ ، بين الطفل وأخيه ، بين الولد وأبيه ، بين البنت وامها. كما خلق هذا التنافس في نفس الفرد حاجسة موصولة الى اللحاق بالآخرين ، ورفع مستوى طموحه الى درجة اعلى بكثير من مستوى اقتداره وبث في نفسه الخوف من منافسيه ومن الفشل ومن فقدان مركزه الاجتماعي ، بل ومن النجاج العلاقات الانسانية بين الأفراد بما أدى الى الحقد على من ينجحون ، والى ازدراء من يخفقون ، يلمس فيها أمنا أو سرورا أو راحة في صلى الته بالناس ، مما يشعره بالفراغ العاطفي والاغتراب الاجتماعي ، وهذا الشعور البغيض يضطره الى التخلص منه بالتماس أعمال طموح ، غير أن هذه الأعمال لا تلبث أن تريد من شعوره بالحسيدوالعداوة والخوف. وهكذا يدور الفرد في حلقة مغرغة لا أول لها ولا آخر .

ان الطفل الأمريكي ينعلم من سن مبكرة ان النجاح الاقتصادى والتفوق على الغير هما السبيل الى الظفر بمحبة الوالدين ، لذا يقارن الطفل منذ نعومة اظفاره بغيره من الأطفال في كل شيء : في طريقة اكله ولعبه وتشاجره مسع الآخرين ، والام الأمريكية ترى أنها فشلت كام ان لم يبز طفلها غيره من الأطفال ، النجاح والتفوق على كل انسان حتى على الوالدين نغسيهما ، ثم تأتي المدرسة بعد ذلك والاذاعة والصحافة والتلفاز فتؤكد هذا الاتجاه وتعززه وتلح عليه ، وهكذا يشب الطفل وقد رسخ في ذهنه أن التنافس والتحدى والعدوان مرتبطة بالنجاح، وأن معيار النجاح هو المال ، فالشخص المحترم هو من جمع ثروة ، وأظهر علامة على الفشل هي عدم الظفر بطيبات الحياة : الملابس والسيارة والمسكن الفخم ، والسفر لقضاء اجازات الصيف ،

وترى (اكارنهورناى)(ا/ Karen Harmey) الأمريكية واحد مؤسسي مدرسلة التحليل النفسي المجديدة ان الحضارة المحديثة تزخر بشخصيات عنصابية معتلة ، يمكن ان ترد الى صراعات ثلاثة نجمت عما يسود النظام الراسمالي من متناقضات :

ا - صراع بين التنافس المصطبغ بالتحدى والعدوان وبين ميل الفرد الى مجاراة الناس والظفر بمحبتهم وولائه للمبادىء الديمقراطية .

٢ – صراع بين ما يريده الفرد وما يقدرعليه .

٣ ـ صراع بين ما يتوهمه الفرد من انسه يحظى بقوة وحرية لا حد لهما وبين شعوره بالمجز وقلة الحيلة في هذا العالم المصطخب المعسسم بالقيود والسدود .

هنا تبدو لنا الصلة الوثيقة بين اضطراب المجتمع واضطراب الغرد النفسي . فشخصية الفرد مرآة صافية أو مرآة كدرة تنعكس عليها صورة المجتمع الذي يعيش فيسه . والشخص

⁽ Y.) من أهم كتيها :

___.The Neurotic Personality of Our Time; Our Inner Conflict; New Ways in Psychoanalysis; Self Analysis

السليم لا يوجد الا في مجتمع سليم ، من اجل ذلك شاعت الأمراض النفسية والاجتماعية وحركات التمرد في هذا المجتمع .

٦ - الامراض النفسية والاجتماعية :

ليست الأمراض النفسية والامسراض الاجتماعية ، كالاجرام والمخدرات ، الا وسائل شاذة او منحرفة للتخلص من اعباء نفسسية لاسبيل الى التخفف منها الا بالتورط في هسنه الامراض ، او هي تعبيرات رمزية او صريحة عن صراعات وازمات نفسية شتى ، انها مظاهسر للهزيمة في معترك الحياة ، وان شئت فقل انها مخابىء يفزع اليها الفرد من غارات الحياة الدنيا،

وهناك طرق عدة يستجيب بها الناس حين تضفط عليهم الحياة ويستبد بهم القلق والسخط والحرمان ويصلون الى نقطة التصدع والانهيار ، فمنهم من يجدون الأمن فى الحرص النفسي كالهستيريا أو النوراستينيا أو الوسيواس ، وآخرون لا يكفي لحمايتهم الا المسرض العقلي كالفصام أو جنون الاضطهاد أو الجنون الدورى ، وفريق يجدون مهربا فى الخمر والمخسدرات ، وتحرون فى الجريمة ، ، وفى الحياة كل ميسر لما خلق له ،

وقد اشبعنا القول في الاعباء النفسية الثقال التي حملها الانسان في حضارة الغرب الصناعية ، والتي من شانها أن تثير القلق والسخط وتهزاكثر النفوس صلابة واستواء . فلم يكن ثمة بد من احتيال الناس بشتى الحيل للتخفف من هذه الاعباء . هنا لجأ الفرد الى الاسراف الاسراف في النشاط والتدخين والشراب والشراء بالنسيئة والاقساط للضرورى وغير الضرورى ، ثم اصطنع النفاق والكلب والختسل واخفاء شخصيت الحقيقية عن الناس حتى عمى عن حقيقة نفسه ، كما فرع الى اساليب للترويح عن نفسه تتسم كلها بسمة الهرب من الواقع والنكوص ، منها التحرش المبتلل بغريزة الجنس ، ومنها الكلف الشديد بالحفلات الصاخبة ، والمباريسات الصارخة ، والموسيقى المجنونة ، والافلام الحافلة بحياة الترف يظفر به الانسان من غيركد ، ومنها التلهف على أخبار الممثلين والمثلات : ما يأكلون وما يشربون وما يلبسون وما يدخرون في بيوتهم وما يقرأون ان كانوا يعرفون القراءة . .

غير أن بعض الناس بحكم تكوينهم الوراثي وظروف تربيتهم لا يستطيعون الاكتفاء بهسله الوسائل الخافضة للسخط والقلق ، وهؤلاء هم ضحايا الأمراض النفسية والأمراض العقليسة والأمراض الخلقية اللين ازداد عددهم ازدياد الملحوظا ، فيما تقرره الاحصاءات الحديثة . . هذا فضلا عما تزخر به هذه الحضارة مسن أشخاص فقدوا سعادتهم وغشيهم اليأس القنوط والتوجس وعدم الرضا بشيء ، وكثرة من تعفيهم الجيوش من الشباب لعدم صلاحيتهم للجندية .

يقول «ردليش Redlich » احد اطباء النفس الأمريكيين (١٩٥٨) : « في العقد الماضي كانت مستشفيات الأمراض العقلية تضم حوالي ٧٠٠٠٠٠٠٠ شخص يشغلون ٥٥٪ مسن جميع اسرة المستشفيات في الولايات المتحدة ، ويزداد عددهم عاما بعد عام ، هذا علاوة على مئسات الالوف من مضطربي الشخصية يعالجهم الأطباء النفسيون في العيادات العامة والخاصة . واثناء الحرب العالمية الثانية بلغت نسبة من اعفته ما القوات المسلحة لاضطرابات نفسية وعقلية ٤٦٪ من المجموع العام لمن اعفتهم وعددهم ٥٠٠٠٠ ما بلغ مجموع من رفضوا في امتحانات الاختيار المخدمة العسكرية لنفس الاسباب ٥٠٠٠٠ المونحن متاكدون أن المرضى الذين تضمهم المصحات انعقلية بالاضافة الى اولئك الذين يعالجون في العيادات العامة والخاصة لا يمثلون الا جزءا فقط من مضطربي الشخصية » .

ومما تقدره بعض الاحصاءات الأمريكيــة الحديثة أن ١٠٠٠،٥٠٥، جريمة خطيرة ترتكب في كل عام ، وأن ١٠٠٠،٥٠١ طفل بين ســن ١٧٥٠ تقبض عليهم الشرطة، من هؤلاء ٣٥٠،٠٠٠ في كل عام ،

يقدمون الى محاكم الأحداث . ولنذكر أن الاجرام هو أحد المخارج التي يستطيع بها الفرد أن يعبر عن حقده وسخطه > فهو محاولة شاذة لاستعادة الحرية المفقودة .

كما تدل الاحصاءات المتكررة هناك أيضاً على أن عدد مدمني الخمر والمخدرات لا يقل في العام عن أربعة ونصف مليون مدمن مشكل ، وأن حالات الانتحار تدور حول ٢٠٠٠٠٠ حالة في كل عام ، أما عدد محاولات الانتحار فاكبر من ذلك بكثير .

أما الطلاق وانشاره وسخف الأسباب الداعية اليه فحدث عن ذلك ولا حرج . ومسمن بعض الاحصاءات أن هناك حالة طلاق في كل أربع زيجات .

٧ - الامراض الجسمية النفسية المنشا:

هي امراض جسمية ترجع في المقام الأول الى عوامل نفسية ، سببها مواقف انفعالية تثيرها ظروف اجتماعية ، وهي تتفشى بوجه خاص في الحضارات المعقدة التي يشيع فيها الصراع والاحتكاك الشديد بين الناس والتنافس الشديد والظروف الاقتصادية القلقة والبطالة . . الى غير تلك من الظروف التي تثير العداوة والبغضاء والقلق في نفوس الناس ثم لا يسمح لهم المجتمع بالتعبير عن هذه الانفعالات تعبيراً صحيحاً ، ونحن اذا لم نمكن انفعالاتنا من التعبير الصريح عن نفسها بصورة ملائمة تولت أجسامنا التعبير عنهابما تستهلكه من لحم ودم .

من هذه الأمراض ضفط الدم الجوهرى أى الذى لا ينشأ عن الاسباب العضوية المعروفة ، وقرح المعدة والامعاء ، والربو ، وطائفة من امراض القلب على راسها امراض الشريان التاجى التى تسبب الدبحة الصدرية والجلطة القلبية ، وبعض حالات الامساك والاسهال المزمن ، والتهاب المفاصل الروماتزمي ، وتضخم الغدة الدرقية ، وكثير من حالات الصداع النصفى ، والطفح الجلدى والبهاق ، والبول السكرى وسلس البول العنيد ، واللمباجو ، وعرق النسا . وهى المراض مزمنة تستعصى على العلاج الجسمى وحده ، فلا بد لشفائها من علاج نفسى فضلا عن العلاج الجسمى وحده .

انها امراض تذيع في الحضارات المعقدة اكثر منها في الحضارات البسيطة ، وفي الحضر اكثر منها في الريف ، فقد ظهر من بحث اجرى على الاسكيمو عام ١٩٥١ ان نسبة شيوع هذه الامراض بين من ياخذون باساليب الحياة الشائعة في الحضارة الغربية وبين السكان الاصليين هي : ٥ : ١ كما لوحظ انها بدأت تنتشر في البلاد الآخذة باسباب التصنيع كالهند وغرب افريقيا ، وقد كان مرض البول السكرى لا يكاد يعرف بين قبائل الزولو في جنوب افريقيا ، لكنه بدا يعرف طريقه اليهم بعد انتقالهم الى المدن الصناعية بعشر سنوات ، وقد نشر الدكتور عبد العزيز اسماعيل مقالا بمجلة عملا اللهم الطبية الانجليزية عام ١٩٢٨ قرر فيه ان ارتفاع ضغط الدم نادر جدا بين المصريين «حينه الك» ومما يجدر ذكره أيضا ما لوحظ من أن هناك فارقا احصائيا ذا دلالة بين ضغط الدم لدى زنوج افريقيا وبينه لدى الزنوج الذين يعيشون في الولايات المتحدة ، وقد تأكد انه فارق يرجع الى نوع الحضارة لا الى السلالة ، ولقد سجلت الاحصاءات أن امراض القلب بمختلف انواعها ارتفعت نسبة الاصابة بها في الولايات المتحدة من ٨٪ عام ، ١٩٠ الى ٧٣٢٧٪ عام ١٩٤٨ اي ريادة اكشر من ، ٤٠٪ كما دلت نفس الاحصاءات على أن نسبة الوفيات بالامراض التاجية في انجلترا أقل منها في الولايات المتحدة لكنها آخذة في الارتفاع بدرجة كبيرة ، وانها في سويسرا أقل منها في انجلترا ، لكنها لا ترداد بسرعة ، بل لقد ظهر أن ضغط الدم لدى الاجانب سويسرا أقل منها في انجلترا ، لكنها لا ترداد بسرعة ، بل لقد ظهر أن ضغط الدم لدى الاجانب سويسرا أقل منها في انجلترا ، لكنها لا ترداد بسرعة ، بل لقد ظهر أن ضغط الدم لدى الاجانب

المقيمين فى الصين أقل منه لديهم انفسهم وهم يعيشون فى بلادهم . وأن التاجر الامريكي ذا الحياة الصاخبة القلقة أن ذهب ليعيش بين قوم هادئين الخفضت عملية التمثيل الفدائي لديه ، ولونه ظل فى مكانه لكان معرضا فى أغلب الظن للاصابة بقرحة فى المعدة أو بغيرها من هذه الامراض الجسمية النفسية المنشأ ،

وهله ضريبة اخرى يدفعها مسن يعيش فى هذه الحضارة الصناعية الصاخبة ، وذلك بالرغم مما ينعم به الناس فى هذا الجيل من تربية صحية وظروف اقتصادية لم تتح لافراد الجيل السابق ، وبالرغم من التقدم اللحوظ فى اساليب الطب الوقائى والعلاجى . ومها يستوقف النظر ويشر القلق ذيوع هله الامراض بين الشنباب وحديثى السن ، ولم يكن لهم بها عهد من قبل .

۸ - حركات الطلاب الثورية : (۸)

سمعنا عن حركات الطلاب الثائرة التى بدأت عام ١٩٦٤ بجامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة ثم تلتها جامعة سان جون الكاثوليكيسة ثم جامعة كولومبيا ، وجامعات اخرى غير تلك . . ثم امتد لهيب الحركة حتى ظفر بغرب اوروب فشمل المانيا الغربية وانجلترا وفرنسا وبلجيكا وهولندا وإيطاليا ، بللقد امتد نطاقها الى اليابان، ولم تقف هذه الحركات عند الغرب الراسمالي بل تجاوزته الى الشرق الاشتراكي ، فقامت في بولندا وتشيكوسلو فاكيا ويوغوسلافيا . . أى انها كانت حركات عامسة شملت البلاد المتقدمة في ميسدان الصناعة جميعا ، غير انها كانت اشد باسا والجالي العنف في الغرب منها في الشرق .

ويقول الذين درسوا هذه الحركات وتقصوا اسبابها انها كانت حركات تلقائية خالصة لم تحركها أيد خفية من أحراب أو منظمات سياسية متعارضة ، كما أن أغلب شبابها ممن ينتمون الى الطبقة الوسطى التي لا تعانى ضنكا ماديا .

امثال هذه الحركات الاجتماعية الثائرة لايمكن ان تنجم عن عامل سببى واحد أو عاملين بل عن تضافر وتفاعل عوامل مثيرة شتى : عوامل قريبة وبعيدة ، شعورية ولا شعورية ، ممهدة ومفجرة وهيءوامل تفعل فعلها على تشابه واختلاف حسب الظروف الخاصة بكل بلد ، وقد كاد يجمع المتبعون لهذه الحركات انها كانت جميعها تشترك ، بالرغم من اختلاف الاسباب المحلية ، في أنها حركات احتجاج عنيف على شرور الثورة المعاصرة في العلم والتكنولوجيا ومفاسدها ، وتمرد سافر على فكرة الانسانية كما رسمها لهم مجتمع الاستهلاك ، ودعوة صادخة الى المطالبة يحريبة الفرد وحقه في الخلق والابتكار لا التبعية والافعان .

ولناخذ على سبيل المثال ثورة الطلبة فى فرنسا فى مايو ١٩٦٨ . لقد كان لهسده الثورة عوامل مههدة وعوامل مفجرة الدلعت الثورة فى الرها ، اما العوامل المفجرة فتتصل بالجامعات وظروف معيشة الطلبة ، وقد اوسعها الطلبة فى السوربون بحثا ونقاشا : عسدم صلاحية مناهج التعليم بالجامعات، ونقص الاسائلة ، وعدم ملاءمة الامتحانات ، وارتفاع تكاليف التعليم ، والبطالة بعد التخرج وتحول الجامعات الى مدارس كبيرة تلقن الطلاب معلومات تتيح لهم الاندماج فى المجتمع المحافظ بدلا من ان تكون معارض آراء وحلقات بحث ومناقشة وجدل ، لقد رفعت الدولة ميزانية

^() عولج هذا الموضوع في عدد كبير من المقالات والكتب العلمية التي تناولت ثورة العلاب والشباب منجميع نواحيها النفسية والاجتماعية ويكفينا أن نذكر هنا كتابين من أهم ماصدر في السنوات الاخيرة ويضم كل منهما عددا من الدراسات المجادة باقلام فريق من الكتاب ذوى النزعات المختلفة والكتابان هما : Cockburn, A. and

Blackburn, R; (eds) Student Power: Problems, Diagnosis, Action, Penguin, London 1969, Nagel, J. (Ed.); Student Power, Merlin Press, London 1969.

التعليم الجامعي مافي ذلك شك ، غير انهده الريادة لم تكن شيئاً مذكوراً بالقياس الى ما تنفقه على التسلح والاستعداد للحرب وغير ذلك من ضروب التبديد والتبدير التي يتسم بها مجتمع الاستهلاك ذلك الذي اتخذ من الجامعة اداة لتحقيق أهداف الحكومة التكنوقراطية ، والذي جعل المؤسسات والمصانع الضخمة تمنح المهندس أو الكيماوي فرصاً للبحث والدراسة اكثر مما تمنحه الجامعة ، طمعاً في المزيد من استهلاك اتلافي مفروض ، ذلك المجتمع الذي تنهار فيه القيم والمعايير الإخلاقية والثقافية ، والذي يسوق الانسان سوق الاضطرار لا الاختيار ، فيؤثر في رغباته وحاجاته وتفكيره أيضاً بما يقيد حريته ويعطل قدرته على النقد ، ثم يخدعه بأنه يعمل على رفاهيته والواقع أن الطلبة لم يقصروا مناقشاتهم على امور الجامعة بل تعدوها الى مناقشة كثير من المساكل والأكاذيب الاجتماعية والسياسيسة التي تحيط بهم ، ، من أجل هذا كانوا يصيحون بملء افواههم ورتنا نفسية ثقافية وليست ثورة اقتصادية».

اما العوامل التى مهدت السبيل لهذه الثورة فمن أهمها تلك الاكذوبة الكبرى التى لقنها أفراد الجيل السابق الذى شهد الحرب العالمية الثانية لأفراد الجيل الحاضر الثائر ، والتى تتلخص فى ان انهزام البربرية النازية والفاشية سيؤدى لامحالة الى خلق عالم جديد يسبوده الاخاء والرخاء والديمقراطية والعدالة الاجتماعية ، لكن ما اللى حدث بالغعل ؛ حروب ضارية رعناء لقسر الشعوب الصغيرة على أن تلعن وتستكين لارادة الشعبوب القوية الثرية ، وتناقض مزعج مثير حتى فى ثنايا الشعوب الثرية نفسها بين تبذير المترفين ومجاعة الفقراء وتخلف الملونين ، هذا الى اساليب للاستبداد السياسي والاقتصادي فى المجتمعات الحديثة تلاشيت الى جانبها الحريات السياسية والاقتصادية .

ولا يهمنا فى هذا المقال ما أسفرت عنه هذه الحركات الثورية من آثار اجتماعية أو سياسية أو غيرها ، انما نريد فقط أن تكشف عن البطانة النفسية لحركة اجتماعية ثارت فى ثنايا المجتمع الصناعى .

٩ - الشباب المتمرد الملتج:

لاحظ اطباء النفس أن الصور الكلينيكية للأمراض النفسية المنتشرة اليوم تختلف اختلافا ملحوظا عنها في أواخر القرن الماضي وأوائل القرن الحالى - هذا في الحضارة الفريية على الآقل فقد قل ظهور الهستيريا والوسواس والمخاوف االشاذة نسبيا وزاد شيوع مايسمي ((بالخمطرابات الخلق))() وتتسم شخصية مضطرب الخلق بسمات غير سوية أو متحرفة شتى منها: التهور والاندفاع وراء اللذة العاجلة والتمرد على كل سلطة أو نظام واللامب الاة والاستخفاف بالقيم دون حسب للعواقب ودون شعور بالذنب أن وقع أحدهم في قبضة المجتمع ، هذا الى عدم الاكثراث لمشاعر الآخرين وحقوقهم ، والعجز عن الافادة من تجارب الماضي ، وضعف القدرة على احتمال الحرمان ، وأطلاق العنان للنزوات الجنسية والعدوائية . وتختلف الأعراض لديهم من حيث شدتها وأيغالها في البعد عن المعايير الاجتماعية . فمن الاعراض البسيطة حب المشاكسة واثارة الشغب، وفشل متكرد في الزواج أو المهنة . ومن الأعراض الخطيرة الاختلاس والتزوير والنصب والاحتيال والاعتداءات الجنسية والقتل ، هذا الى ادمان الخمر والمخدرات والقمار ، أو احتراف البغاء . . ومن الفريب أن هذه الاعراض الشاذة لا يشعر المربض بغرابتها ، كما يشعر المصاب بالهمتيريا بغرابة ومن الفريب أن هذه الاعراض الشعر الموستوس بغرابتها ، كما يشعر المصاب بالهمتيريا بغرابة الشلل المفاجيء في ذراعة ، أو كما يشعر الموستوس بغرابة سلوكه حين يسرف في غيشل يديه كلما الشيل المفاجيء في ذراعة ، أو كما يشعر الموستوس بغرابة سلوكه حين يسرف في غيشل يديه كلما الشيل المفاجيء في ذراعة ، أو كما يشعر الموستوس بغرابة سلوكه حين يسرف في غيشل يديه كلما

صافح شخصا ، أو لمس كتابا ، أو فتح بابا . . كما أنها لا تسبب له من الازعاج ما تسببه لن حوله من الناس .

ويعتقد بعض العلماء أن هذا التفير في شكل المرض ، من نفسي الى خلقي ، يرجع الى تغيير الآباء معاملة أطفالهم . فقد كان الآباء في الماضي يربون أولادهم على التكيف لنظم جامدة ويميلون الى الترمت والقسر بوجه عام . أما في العقودالاخيرة فقد جنحتالتربية الى التساهل والتراخي والتميع والتقلب مما خلق جيلا لا يقدر على تحمل الاحباط والحرمان الذي هو جزء من الحياة ، فاذا بأفراد هذا الجيل يكيفون أخلاقهم على نحو يتفادون به المواقف التي تثير أسر القلق ، ما وسعتهم الطرق الى ذلك ، ويرى آخرون أن ذلك يرجع الى تذبذب الآباء والمعلمين في تنشئة الاطفال مما جعل الاطفال عاجزين عن التمييز بين ما يرضى الآباء والمعلمين وما يغضبهم .

ومهما يكن من أمر الاسباب ، فالذى يهمناهو أن هذه الفئة المريضة ترحب بحركات التمرد وتنتهزها بل هي في الواقع تنتظرها أو تستثيرها وتخلقها خلقاً . . وكل انسان لا يعجز آخر الأمر عن أن يجد مبرراً لسلوكه مهما بلغت درجته من الشلوذ والانحراف . . الا يجوز لنا أن ندرج في زمرة هؤلاء فئة الخنافس (الهيبيز والبروفوس وغيرهم) من الشباب الملتج المتمرد ؟

ان التمرد سلوك قوامه الفضب . ومن الفريب أن الفضب ، خاصة أن كان مكظوما أو مكبوتًا ، لا ينصب بالضرورة على الأشخاص أو الأشياء التي أثارته ، بل لا يلبث أن تتسع دائرته ويمتد أثره الى كل شخص وكل شيء . فالطفل الفاضب من أمه قد يضرب دميته أو يحطم الأثاث او يكسر آنية الرهر ، فان لم يستطيع ارتدفضيه الى نفسه ، فاذا به يشد شعره أو يضرب براسه في الحائط أو يلقى بنفسه على الأرض أويقضم أظفارة في عنف أو يجل لسانه بأسنانه -وكثيرًا ما يتخذ الفضب شكل الرفض فاذا بالطفل الفاضب يرفض أن يلبي أوامر أمه ، أو يرفض تحيتها ، أو يوفض ما تقدمه اليه من طعام أو ابتسام . وقد يتخد الفضب شكلاً رمزياً ، فاذا يالطفل الفاضب يلقى بوسادة من النافذة الىالشيارع،أو يمسك بجريدة مصورة ويمسخ صورة كل امرأة يجدها فيها . . . وقل مثل هذا في الاب الفاضب من رئيسه ، فقد يصب جام غضبة على زوجته في البيت ، فان لم يجدها فعلى أولاده ،فان لم يكونوا هناك فعلى خادمية أو على قطة البيت ، فان لم يستطع أمسك بعصا وذهب الى طنف الدار وأخذ يزيل التراب عن السحادة المنشورة في شدة وعنف لا يفوت الناظر اليه .. والشباب المتمرد على أبيه قد يتمرد على مهنة أبيه أو ثقافتة أو نصائحة ، وقد يمتد تمرده الى معلمه في المدرسة والى كل قيمة يمثلها الآب بل والى كل سلطة زمنية أو روحية . . كما اتضح أن عدداً غير قليل من العمال الذين يرحبون بحركات الاضراب والنمرد على ادارة العمل ، يُصدرون في سلوكهم هذا عن سخط وتأزم وقلق يرجع الى عوامل شخصية بحتة لا صلة لها بنطاق عملهم ،كشقاق بين العامل وزوجته ، أو التزامات مالية وديون متراكمة ، أو قضايا معلقة ، أو مسرضمزمن ، أو أبن منحر ف. . وقد دل أحصاء أمريكي على أن حوادث الاعتداء على الزنوج في جنوب الولايات المتحدة تزداد وتشتد كلما هبطت أسعار القطن كأن الزنوج هم المستولون عما حل بهذاالمحصول من كساد ٠٠ موجل القول أن الانسان في تمرده وغضبه ليس مخلوقاً منطقياً بقدر ماهو مخلوق سيكولوجي ، أي أنه ينزع الى تصريف غضبه بكل صورة وبأي ثمن دون نظر الى من يصب عليه غضبه ، ظالما أو مظلوما . هكذا طبعت النفس الانسانية عند الصفار والكبار ، عندالاسوباء وعند الشواذ على حد سواء .

والتمرد على المجتمع الصناعي ، مجتمع الاستهلاك ، بالاحتجاج والرفض ، كان دائما المبرر الذي يتخذه « الخنافس » وانصارهم لتسويغ اساليبهم الفجة الساذجة بل الشاذة . . فحركاتهم كما يقولون تشترك مع حركات الطلاب الثورية في الدافع ، وان اختلفت عنها في طريقة التعبير . . صحيح أنهم يرفضون ان ياكلوا في المطاعم التي تعلن عنها الجرائد ، وأن يلبسوا ما تعلن عنه دور

الأزياء وان يطربوا الى الأغانى التي تعلن عنها شركات الاسطوانات ، وان يقراوا ما تعلن عنه الاذاعة او المجلات . لكن ما صلة هذا الرفض والاحتجاج باطالة الشعور ، واطلاق اللحي ، وترك الاوساخ على الأجسام ، والتسكع في الطرقات ، وافتراش الأرصفة ، واستجداء المارة ، وتخنث الفتى واسترجال الفتاة ؟ وهل من ضروب الرفض والاحتجاج ممارسة الجنس جمعا وعلنا ، والاستهتار بعقاقير الهلوسة ، والافتنان في القتل يسبقه التعليب ويعقبه التمثيل ، او الهرب الى الفابات قاطبة للتحلل من كل قيمة خلقية واجتماعية الى غير تلك من الصور التي لم نعد نراها حتى في مستشفيات الأمراض العقلية التي تضم المجانين . . ان كانوا يريدون فيما يزعمون تغيير الواقع الأليم اللى يعيشون فيه والاحتجاج عليه ، فالطريق السوى الى ذلك هو مواجهة هذا الواقع لا في الخيال والهرب منه في الفابات أو في هلاوس العقاقير . وان كانوا يريدون أن يخلقوا لانفسهم في الخيال عالم جديدا خيراً عن عالمهم ، فما شأنهم اذن بعالهم الذي يعيشون فيه ؟ ومنلا القدم كانت عقاقير الهلوسة والتخدير أعراضا لاضطرابات نفسية أو عقلية يحتمي بها المريض حين تشتد عليه وطأة الحياة ، فهي مفازع من الواقع وليست طرقا لاصلاح الواقع .

ومن ناحية اخرى فهم يريدون التنفيس عما تنطوى عليه نفوسهم المريضة من عدوان وسخط مكظوم او مكبوت بصب غضبهم ، كما اشرنا منذ قليل ، على أى شيء او شخص او نظام . يدل على ذلك أن جرائمهم لا تقتصر على فئة معينة من الناس والأشياء بل تنصب على كل ما يلاقونه . كما انهم لا يتخصصون في جريمة بعينها ، كما يفعل المجرم المحترف ، لانهم لا يريدون الجريمة بل الاجرام .

انهم فئة من الشخصيات المعتلبة يندرج اغلبهم في عداد « مضطربي الخلق » على اختلاف في شدة الأعراض ، بل منهم المصاب بأمراض عقلية صريحة لا ريب فيها .

أما مشكلة غريرة الجنس والتحرر الجنسي فتستحق منا وقفة بهذا الصدد ، الواقع ان النشاط الجنسي كثيراً ما يتخل مصرفا لضروب شتى من الضيق والتازم النفسيلا يكون مصدرها جنسيا . فقد توحظ أن أكثر الأطفال ممارسة للعادة السرية « الاستمناء » هو من كان مضطهدا أو منبوذا أو مهملاً أو مكروها من ذويه ، أو من لم يظغر بما يصبو اليه من تقدير في الصف أو الملعب . كما لوحظ أن اكثر الشباب استمناء أكثرهم شقاء وفراغا فيحملهم الملل والسام الى ممارسة هذه العادة ، أو يكون الشباب وحيدالا صديق له ، أو لا ترضيه الحياة ولا يجد لذة في العالم الخارجي فهو يلتمس اللذة من نفسه . والمعروف أن من حرم من لذة معنوية استعاض عنها بلذة حسية جسمية . فكثير من المحرومين والمتازمين يسرفون في الاكل والشرب والتدخين . يمارسونها حين يأخلهم الأرق فيعجزون عن النوم ، وأن بعض الرجال ممن خاب سعيهم في الحياة الاجتماعية أو المهنية يحاولون التعويض بالنشاط الجنسي عما يكابدونه من احباط وحرمان ٠٠ فكأن النشاط الجنسي الصادر عن غريزة الجنس ، صمام أمن ووسيلة يتخفف بها الانسان مما يكابده من قلق وسخط وملل أياكان مصدرها . ويبدو أن الانسان المعاصر مسن كثرة تأزمه وقلقه وسخطه ورغبته في التحرر قداتجه بدوره الى هذه الغريرة وركز اهتمامه فيها اكثر مما يجب وساعده على ذلك ما شاع بين القوم من أن الكبت الجنسي هو أساس كل بلاء يصيب الانسان ، فهو أساس الأمراض النفسية والأمراض العقلية والانحرافات الجنسية والاجرام كما انه أساس المشكلات السلوكية للأطفال والشباب جميعا . أليس هذا ما قاله « فرويد » مؤسس مدرسة التحليل النفسي الذي أشبع غريسة الجنس درسا وبحثا ، وكان أول من درسها من الناحية النفسية ، وبين آثرها العميق في استواء الشخصية واعتلالها ؟ ان كان الأمر كذلك فالطريق الوحيد الى خلاص الانسان هو التحرر الجنسي أو الاباحية الجنسية. وقد روج لهذه الفكرة كثير من كتاب الشباب وخاصة زعيمهم الروحي الأكبر في الوقت الحاضر وهو «هربرت مركوزه .Marcuse H.» الذى نص فى كتاب له هو ((الايروس والمدنية))على أن تحرير المجتمع لا يتم الا بتحرير الفريزة المجنسية من كل ما احيطت به من حواجز وقيود.. الى أن قال « والكبت الجنسي يعطل الانتاج ويعوقة » . (١٠)

الواقع أن هذا تجن على مؤسس مدرسة التحليل النفسي . فالذى قاله « فرويد » هو ان كبت الغريزة الجنسية في عهد الطغولة المبكرة - لا في عهد الكبر - من العوامل المهدة للاصابة بالأمراض النفسية وغيرها من الاضطرابات . ويجمع علماء النفس واطباء النفس اليوم على أن غريرة الجنس لا تبزغ على حين فجاة في سن البلوع بل تبدو مظاهرها لدى الطغل منذ ميلاده في صورة ميول جنسية الصبغة ، وسلوك جنسي ، وعبث جنسي ، ولقد قال الرجل أيضا « يجب الا نفلو في تقدير خطر التعفف الجنسي والدور اللي يقوم به في نشأة الأمراض النفسية ، فالاتصال الجنسي الذي يظفر به الغرد دون عناء لا يؤدى الى التخفف من الاثر الضار الذي ينشأ عن الاحباط الجنسي الا قليلا نادرا » بل لعله أول من أكد أن لفريزة الجنس المكتملة الناضجة مقومات جسمية حسية ، وأخرى عاطفية معنوية ، وقد تؤدى بعضالعوا ملوالظروف الى عزل المومات العاطفية عن المقومات الجسمية ، وفي هذه الحاللا يظفر الرجل بالاشباع الجنسي المكتمل الا مع شهاء لا يشعر نحوهن بعطف أو حنان أو لا يشعر نحوهن بشيء على الاطلاق ، فترى الرجل من هؤلاء لا يطيب له الاتصال الا بالخادمات أو العاهرات ، أى أنه لا يحب من يشتهي ، ولا يشتهي من يحب .

الواقع ان التحلل الجنسي الذي يمارسه هؤلاء المتمردون ويدعون اليه ليس له سند من العلم أو من الخبرات اليومية الأسوياء الناس ، أن هو الا انحراف جنسي صريح يشير الى وجود اضطراب نفسي أو عقلي لدى هؤلاء ، والمعروف أن أعراض الامراض النفسية تحقق للمريض اغراضا ويجنى من ورائها مكاسب وأرباحا ، فالطالب الهستيرى الذي يصاب بشلل في ذراعه قبيل الامتحان ، يكون هذا العرض لديه اعتداراعن فشل محتمل ، وهربا من مواجهة مسئولية واستدرارا للعطف من ذويه، أو وسيلة الإزعاجهم والانتقام منهم ، هذا فضلاً عن أن هذا العرض يخفف من قلقه وتوتراته ، . كذلك الحال لدى هؤلاء المتمردين ، ، فانحرافهم الجنسي لا يمثل تمردا على قيود غريرة الجنس فقط ، بل يتضمن فوق ذلك تعردا على الوالدين ، وعلى القانون ، وعلى اللدين ، وعلى المعتمع جميعا ، . وهذا ما يصبون اليه في أعماق نفوسهم وهم الا يشعرون .

١٠ : الانسان ذو البعد الواحد :

يحاول كثير من المفكرين المعاصرين تحليل الأوضياع في المجتمع الصناعي الحديث والتعبير عن ازمة الانسان في هذا المجتمع ، من أشهر هؤلاء « مركوزه » الذي أشرنا اليه في الفقرة السبابقة ، والذي تحرك آراؤه ثورة الشيباب والطلاب في جامعات الشرق والفرب على السواء . لقد كتب كتبا كثيرة اخطرها كتاب « الانسان ذوالبعد الواحد One Dimensional Man . » ولنمهد لهذا الكتاب ليتم لنا استيعاب ما يريد :

لا يخفى أن هناك بعدين أساسيين للصحة النفسية السليمة للفرد ، أولهما قلرة الفسرد على عقد صلات اجتماعية راضية مرضية أى صلات تتسم بالتواؤم والتعساون والتسامح والايثار فلا يشوبها العدوان أو الارتياب أوالاتكال أو عدم الاكتراث لمشاعر الآخرين ، المظهر الثاني أو البعد الثاني هو قدرة الفرد على احداث تغييرات اصلاحية بناءة في بيئته ، أى عدم امتثاله ورضوخه لما يراه في مجتمعه من قيم ومعايير بالبة أو غير خلقية وانسانية - كما لو كان المجتمعة

يؤيد التفرقة العنصرية أو يبيح تجارة الرقيق على ألا يكون رفضه وتمرده صادرين عن رغبة في مخالفة العرف أو توكيد التراث أو عن دوافع عدوانية مكبوتة . وكل حضارة في الدنيا تحتضن عناصر خير وشر ، عناصر تقليد وعناصر تجديد ، عناصر جمود وعناصر تطلع وتحرير ، نزعات رضوخ واذعان ، ونزعات حرية واقدام . من أجل هذا يتعين على المجتمع وهو يقوم بعملية التنشئة والتطبيع الاجتماعي الأفراده الا يجنح الى القسوة والترمت والقسر ، بل عليه أن يلزم جانب المرونة والاعتدال حتى يستطيع الفرد أن يستدمج كلاً من القوى المحافظة والمبدعة في المجتمع السدى يعيش فيه .

وبعبارة اخرى فللصحة النفسية بُعدان ، بُعد التكيف والتواؤم ، والثاني بُعد السرفض والمعارضة ، ويرى « مركوزه » أن مجتمع الاستهلاك الحديث ينفرد عن غيره من المجتمعات باضعاف بُعد الرفض والمعارضة (للأخلاقيات القائمة على المال ، وسياسة الحرب الخارجية مثلاً) وتغليب بُعد التكيف والامتثال . فهسومجتمع استبدادى يتحسكم في سلوك النساس وحاجاتهم وأفكارهم ويعمل على كبح رغباتهم ، ولا يسمح لهم بالرفض والمعارضة الارياء أو لماما . وبهذا الاسلوب يتسنى له اسكات الناس . انه مجتمع يهتم بالرخاء المادى للفرد دون أن يكترث وبهذا الاسلوب يتسنى له اسكات الناس . انه مجتمع يهتم بالرخاء المادى للفرد دون أن يكترث الانسانيته وحريته النفسية والثقافية الخالصة من أثر الدعاية وغسل المخ . وبعبارة اخرى لقد أفلح هذا المجتمع في خلق انسان مهيض الجناح ذى بُعد واحد هو بُعد الموافقة والاذعان ، وهو انسان لا تكتمل له شروط الصحة النفسية والنضج النفسي . ومن ثم كان هذا المجتمع أسان لا تكتمل له شروط الصحة النفسية والنضج النفسي . ومن ثم كان هذا المجتمع والانفساق على الكماليات مسع التقتير على الضروريات . . والناس في كفاحها فيه من أجل والشهرة طائشة نرقة بل جافية قاسية على الضعفاء والفقراء والمحرومين .

والشباب المثقفون ـ لا العمال ـ هم أقدر الناس على حل هذا الاشكال واصلاح هذه الحال لانهم أقدر من غيرهم على الاستبصار والاحساس بالمشكلات التي لا يحس بها غيرهم ، ولانهم دون غيرهم ارتباطا بالعجلة الاقتصادية التي يفرضها المجتمع ولم يستريحوا بعد للكسب المسادى ، ولانهم أقدر من غيرهم على التمييز بين الحق والباطل ، هذا الى ما يتوافر لديهم من قدرة على النقد والرفض والمعارضة أتاحها لهم البحث العلمي في الجامعات .

وبالرغم مما ينطوى عليه هذا الكتاب من المبالغات والمفالطات الا انه اصاب مقنعاً من الطلاب ونبههم الى طبيعة الدوامة التي يدورون فيها ، فاستجابوا له .

...

وبعد ، فلقد رأينا كيف يرزح الانسسان فى المجتمع الصناعي فى الغرب تحت اعباء تغسية تقيلة من الضغط والتوتر والقلق ، والحق ان الناس كانوا يتعرضون دائماً لضغوط شتى ، غير أنها لم تكن بهذا القدر من الشدة والعنف، وكانت الأخطار والمخاوف تغشى الانسان فى كل زمنان ومكان ، وكان أهمها ما يتصل بطعامه ولباسه وسكنه والمحافظة على كيانه المادى ، اما الانسان فى الفرب المعاصر فليس لديه ما يخيفه من هذه الأخطار المادية ، فهو لم يعد يخاف من الموت جوعا أو من الشيخوخة كما كانت الحال منذ قرن مضى ، لكنه أصبح محاصراً بأخطار نفسية تهدد شعوره بالأمن وحاجته الى احترام نفسه وتوكيدذاته ، وهي أخطار أكثر اللافا لصحته النفسية من ضروب الحرمان المادى ، أخطار تتميز بهساحضارة المادة والتزاحم والهسوس والسرعسة والضجيج ، تلك الحضارة التي تذكرنا بقصية الرجل الذى كان يسير فى الصحراء وقد أوشك أن يعوت من العطش ، فأخيذ يحفير الأرض ، لكنه بدل أن يجد الماء عثر على منجم للذهب ا

عصام ف کری *

الحضكارة والمكرض

حضارة الانسان عريقة في القدم اذ ترجع الى مثات الآلاف من السنبين . وقد توفر على دراستها كثير من العلماء الذين امكنهم أن يلقوا على تاريخها وتطوراتها كثيراً من الأضواء وأحرزت هذه الدراسات كثيرا من التقدم في السنوات الأخيرة ، ويرجع الفضل في هذا التقدم الى الدراسة العميقة للحضارات البدائية والتي أمكن بواسطتها ربط حضارة الإنسان بما قبلها من حضارات _ اذا جـاز لنا أن نسمي ما قبل الانسان ب « الحضارات » _ ولقد اصبح من اساسيات دراسة حضارة الانسان أن نرجعها الى الحيوان الذي كان يعيش بدون أية حماية ويحصل على غذائه يوما بيوم ، بل أنه بدون هذا الخيال الواسع لن يمكننا أن نربط السلسلة الحضارية كلها _من المرحلة الحيوانية التي استمرت متــات الملايين من السنين قامت فيها « الطبيعة »بمختلف التجارب وانتهت بوجود مخلوقات اطلق عليها اسم « الانسيان » تسمح بتقبل الحضارة وتستطيع أن ترتقي بنفسها منتقلة الى مرحلة الحضارة البدائية ثم الى مرحلة الحضارة الانسانية بالصورة القريبة الى ذهننا (الموسموعة البريطانية _ العددالخامس _ عام ١٩٦٦) . وبدون الدخول في تناقضات مع معتقداتنا الدينية ـ اذ مــن المكن الجمع بين الفكرة العلمية والمعتقدات الدينية _ فان التسليم بهذا المفهوم للتطورالحضاري والذي نشأ في أوائل هذا القرن ، وكان لداروين الفضل الكبير في الاشبارة اليه ،هذا التسليم هو الذي يسمح لنا بمتابعـــة التغييرات الحضارية في العصور القلميمة والحديثة على السواء .

خود محمد عصام فكرى ، استاذ الامراض الباطنية بكلية الطب ، جامعة الاسكندرية .

والواقع أنه يمكن القول بأن الانسان هو حاصل جمع الوراثة والحضارة معا بحيث يستطيع أن يتحكم في تصرفاته وعمره وصحته، ويجب ألا يغيب عن البال أن استيعاب الانسان المحضارة بمعناها الحالي قد استغرق منه مثات الآلاف من السنين ، ومن أمثلة هده التطورات (الحديثة نسبيا) ما اكتشف من مفارات في جنوب فرنسا بها رسومات وجماجم يرجيع تاريخها إلى ...ر٢٥ - ... ٢٠٠٠ سنة مضت ، وثبت بدء استعمال الادوات الحجرية منذ ... ر١٥ سنة ، والادوات النحاسية منذ ... ر٢ - ... ر٧ سنة ، وهذه الادوات النحاسية وبدء استعمال الانسان لها هي القاعدة التي بنيت عليها حضارتنا اساسا (الموسوعة البريطانية الجرء الخامس عام ١٩٦٦) .

وعندنا المثل الشهير الذى ينسبته الحضارة المقدرة بمدة مسنة عند ضفطها الى . ه سنة ، فان ٤٩ سنة منها تنقضي في لاشيء محسوس من التقدم الحضارى ، وفي السنة الأخيرة فقط يتعلم الانسان أن يقيم في القسسرى مثلا وأن يكون مجتمعا ، وتأتي الحضارة الاغريقية في الثلاثة الأشهر الاخيرة فقط من هذه السنة الأخيرة ، أما ميلاد السيد المسيح فيكون منذ شهرين وآلات الطباعة (وهي من علامات التقدم الحضارى الهامة) منذ اسبوعين واستعمال البخار منذ اسبوع واحد فقط .

ولقد اختلف المفكرون فيما بينهم على تعريف الحضارة ، والراجع انها تجمع بين ثلاثة التجاهات ، الأول الفلسغة والثاني العلم والثالث هو الدين . وفي رأى جون ديوى (١٩٣٩) أن الحضارة هي نتاج التفاعل بين الانسان والبيئة ولكن آخرين مثل ت.س. اليوت (١٩٤٨) ودوسون (١٩٤٨) في دراسات لهم عن علاقة الدين بالحضارة يطلقون الحضارة على نتاج تفاعل الدين أو تأثيره مع الجماهير وعليها .

والواقع أنه من الصعوبة بمكان فصل الله عن الحضارة ، والله عن الطب فان اللواسة الطبية تتأثر بالحضارة الشائعة أوهي انعكاس لها ، وبما أن التأثير الديني كانت له الغلبة لمدة طويلة على حياة الانسل وحضارته فقد انعكس ذلك على الدراسلة الطبية ، مثال ذلك الآثر الديني في الطبالباليوني والطب المصرى القديم ، والاثر الغلسفي في الطب الاغريقي والآثر الواقعي في طب عصر النهضة (سيجريست ١٩٥١) .

...

1 - المرض وعلاقته بالحضارة

ان التفكير في المرض وعلاقته بالحضارة يقودنا الى افتراض ان المرض قديم قدم الحياة نفسها ، لأن المرض في الواقع – هو الحياة لكن تحت ظروف مختلفة (فيرشوف ١٨٦٢) . فلقد تعرض الانسان – على سبيل المثال حظل حياته الطويلة في مختلف العصلور والتطورات الحضارية الى جراح وكسور في العظام ، وساعد ذلك على نمو القدرة اللاتية فيه على التغلب على هذه الأمراض ، وبذلك امكن للانسان أن يتاقلم مع الظروف البيئية المختلفة التي يعيش فيها ، وهذه الظروف البيئية أما أن تحدث تغييرات فسيولوجية المختلفة التي نطلق عليها اصطلاح « إلتاقلم » أوتحدث تغييرات بالولوجية (مرضية) تبدو على شكل الأمراض .

وفى محاولتنا دراسة تأثير المرض وعلاقت القديمة بالحضارة نجد صعوبات كبيرة ، فان حميع أعضاء الجسم تتحلل وتتلاشى بعد الوفاة ولا يبقى منها سوى العظام التي هي وسيلتنا الوحيدة لهذه الدراسة .

وهى فعلا وكأن الطبيعة قد حفظتها منذالانسان البدائي وانسان ما قبل التاريخ لهذا الغرض . وبالرغم من أن دراسة العظهام تعطينا كثيرا من المعلومات ، الا أنها لا يمكن مثلا أن تشير الى حدوث التهابات في الرئة و مرض في القلب أو الكبد أو الكلى أو خلافها من أعضاء الجسم التي تتحلل بعد الوفاة ، ولكن هذه الدراسات على العظهام على فائدتها الكبيرة في دراسة علاقة الحضهارة بالمرض - فأنها أدت بدورها إلى الوقوع في أخطاء جسيمة . مثال ذلك ما قام بوصفه بعض العلماء في القرن السادس عشر إلى الثامن عشر على أنه عظام آدمية ثبت بعد ذلك انهاعظام حيوانية . (بللاتر ١٥٨٣) سشوشزر عليم أنه التشريح للانسان البدائي الأول (فيرشوف ١٨٦٢) .

وبارساء الدعائم العلمية لهذه الدراسات فقد ظهدر علدهم (الباليوبالولوجي وبارساء الدعائم العلمية لهذه الدراسات فقد فلهر من دراسة بقايا عظام الحيدوان والانسان ». والفضل في بدء هذه الدراسة على اساس علمي يرجع الى مارك ارمان روفر ١٩٢٠ وبظهور كتاب روى ل. مدودي في سنة ١٩٣٠ وكتاب باليس في سدخة ١٩٣٠ رسخت قواعد هذا العلم .

ولقد تطور هذا العلم ـ علم الباليوبا ولوجي ـ بتقدم وسائل البحث العلمي من مجرد الفحص الخارجي الى اجـراء الفحـوص الميكروسكوبية ، والفحوص بالاشعة السينية، واخيرا امكن استعمال المواد ذات النظائـر المشعة في هذه الدراسات .

ويرجع الفضل فى قيام هذا العلم بمثل تلك الدراسات بهذه الوسائل الحديثة على الموميات المصرية القديمة بدون اتلافها _ الى فوكيه المراسة الآلاف منها فى ذلك الوقت . ووستنروسوندرز (١٩٠٧) اللين قاموا بدراسة الآلاف منها فى ذلك الوقت .

ولعل فضلا كبيرا يرجع الى كهنة قدماءالمصريين الذين برعوا فى فن التحنيط ، فيما وصلنا اليه الآن من معلومات عن الامراض فى هذه الحضارة القديمة . ولعله من المغيد هنا أن نشير الى طريقة التحنيط التي كان يقوم بها الكهنة المصريون فى مصر القديمة . . . كانت الاعضاء الداخلية تنزع من الجسم حيث توضع لمدة سبعين يوما فى محلول يحفظها ، ثم ترش بتراب (نشارة) الخشب المعطر مع الاحتفاظ قدر الامكان بشكلها الاول ثم تلف فى عناية بالكتان وتجفف ، ثم توضع هله المعناء اما فى أوان فخادية أو فى مكانها الاصلي فى الجسم حسب الطقوس المتبعدة المعتوفى ، وتملأ الفراغات الباقية بنشسادة الخشب المعطرة أو الكتان أو العلمى ثم يغطى الجسم أو يخيط أو يترك دون غطاء فى بعض الاحوال ، وبعد ذلك يلف الجسسم كله فى ضمادات كتانية .

وقد وجدت هذه الموميات ليس فقط في مصر القديمة ولكن كذلك في امريكا الجنوبية في بيرو (نجيب رياض ١٩٥٥ وليك ١٩٥٢).

ولقد أمكن بوساطة اعادة الأعضاء الداخلية المحنطة الى حالتها الأصلية ـ أو ما يشبهها ـ دراسة انسنجتها بوساطة الميكروسكوب (روفر ١٩٢٠) .

وقد أمكن عن طريق دراسات « عليه الباليوبائولوجي » التوصل الى أمثلة لحالات مرضية أصابت الانسان البدائي بل وانسهان الحضارات القديمة ، ومن أمثلة هذه الحالات الثابتة في العظام » التغييرات التي تحدث في الجمجمة نتيجة وجود مياه في المخ ، الشلل النصفي ، نقص خلقى في العمهود الفقرى ، خلع خلقى في مفصل الغخل ، نقص في النمو (الأقرام) بسب أمراض العظام والغضاريف ، مرض « باجيت » ، الكساح ، التهاب العظام ، التهاب المغاصل ، . ، الخ ، (ديرى ١٩١٢ ، سميث ١٩٢٧) روفسر ١٩٣٠ ، باليس ١٩٢٧ ، بروسكاور ١٩٣٠ ، مودى ١٩٣٠ ، اليوت سميث ١٩٣٤ ، فيشر ١٩٣٥ ، جونز

. . .

وننتقل من دراسة العظام وما تلقيه من ضوء على الحضارة وعلاقة المرض بها السي دراسة الالتهابات، وهذه - كما أشرنا سابقاً حمن الصعب العشور على آثار لها حيث أن هذه الالتهابات - تصيب أعضاء الجسم التي تتحلل بمضى السنين ، ولكن بما أن الالتهابات تنشأ من الكائنات الصغيرة (البكتريا ومسايشابهها) ، وبما أن الآثار المترتبة على هذه الالتهابات ثابتة على مر العصور فأنه يمكن القول بأن ما يظهر من تغييرات على الأعضاء الداخلية للجسم أو العظام التي اكتشفت للانسان الحضارى الأول وتماثل في نوعيتها التغييرات المعروفة الآن ، فأنه يمكن ارجاع هذه التغييرات الى تلك الالتهابات ، ولقد أمكن يالفعل العثور على بكتريا في الصخور البدائية ، وهذه البكتريات من أول أنواع الحياة العضوية على الأرض (والكوت ١٩١٤ ، رينو ١٨٩٩) ولكن هذا لا ينبغي أن يسوقنا الى الاعتقاد بأن هذه البكتريات تسسبب الأمراض ، فقد تكون بكتريا مفيدة أو غير ضارة ولا علاقة لها بالأمراض .

ولكن بما أن الالتهابات سببها البكتريا وقدامكن اثبات وجودها فى العصور القديمة بل ً وفي عصور ما قبل التاريخ فأنه يمكن الربط بينها وبين المرض .

ولا يوجد في الموميات المصرية التي درستما يدل على وجود مرض الدرن ، وقد يرجع ذلك الى قلة الموميات المدروسة _ واذا كان لنا أن نستخلص أن درن العظام ناتج من الدرن الرئوى _ فانه توجد شواهد على تشوهات عظمية في عظام قدماء المصريين وخاصة فقرات المعود الفقرى ، يمكن ارجاعها الى اصابتها بالدرن (بوت ١٨٧٨ وسميث وروفر ١٩١٠). ومن هذا يمكن استخلاص أن السدرن كان يصيب المصريين في تاريخ قديم _ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد مثلا _ وبالمثل فانه توجد ادلة على الاصابة بهذا المرض بين سكان اوربا في ذلك الوقت .

أما بالنسبة لمرض الرهرى فسان الموقف يصبح عسيرا في تحديده ويمكن الجسرم بأن هذا المرض لم يكن موجودا أبسدا في مصر القديمة وهذا ثابت من دراسات اليوت سميث (١٩٢٦) الذي قام بفحص دقيق لما يزيدعلى ٢٥٥٠٠٠ جمجمة بخلاف الآلاف الاخرى الني فحصها باحثون آخرون ، وبالمنطق يمكن استبعاد منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط

من اصبابتها بهسلا المسرض حيث الهمسرض معد ، شهديد العدوى ، واذا كان موجوداً في هده المنطقة فانه كان لابد يصيب الصريين بها _ وتاييدالهذا الراى واستطراداً من هذا المنطق فان ما كان يظن انه عظام مصابة بمرض الزهرى في فرنسا ، الضح انها ليست كذلك وانها مصابة بأمراض اخرى كالكساح مثلا (باليس ١٩٢٩ ، ويليامز المرت كان منتشرا جدا فيها حتى قبل اكتشافها (سيجريست ١٩٥١) .

وبالرغم من الصعوبة الناشئة من قلبة العظام الموجودة من عصور ما قبل التاريسخ والتاريخ البدائي فان هناك ادلة على وجبود سرطان العظام منذ تلك العصور ولكن بشكل قليل بعضها درس في الاسكندرية (روفر دراسات نشرت في ١٩٢٧) . ولعل هذا يؤيد الرأى المعروف عن زيادة نسبة الاصابة بالاورام الخبيثة عموماً في العصر الحديث - أى في السنوات الأخيرة موقد تعود قلة العظام والاعضاء الاخرى المصابة بالأورام الخبيثة الى ان الاصابة بها تسبب الوفاة المبكرة أو أنهالم تكن تصيب العظام كثيراً وكانت تصيب الاعضاء الاخرى بنسبة أكبر .

ويرجع جزء من الغضمل في دراسمة الباليوباثولوجي الى دراسة الاسنان - وعلى سبيل المثال فانالتهاب اللثة حدث في الانسان، في كل العصور منذ العصور البدائية وقبل التاريخ ، وهذا من المواضيع التي لا جمدال عليها بين الباحثين (فيرشموف ١٩١٥ ، بودوين ١٩١٢ ، مارتمن ١٩١٢) . وليس الموضوع بهذه السهولة بالنسبة لتسمويس الاسنان ، فان الادلة على ذلك ليست واضحة وليست بالتعميم أو بالقدم الذي حمدث في التهابات اللثة (أسترى ١٩٢٥) .

وعلى أى حال فان الحديث عن علاقة المرض بالحضارة والانسان وبخاصة الأمراض التي كانت تصيب الأجزاء الاخرى من الجسم قديؤدى الى المرالق والخطأ حيث أن هذه الأعضاء تتحلل بانقضاء السنين ، ومعلوماتنا عنها تنبع مما تبقى لنا من موميات قدماء المصريبين ، واليهم يرجع الفضل فيما نعرفه عن هلله الموضوع ومن أمثلة ذلك :

ا _ هناك ادلة على اصابة قدماء المصريين بامراض تصلب الشرايين (روفر ١٩٢٠) وهذه المكن التأكد منها بالفحص الميكروسكوبي للشرايين التي وجدت في هدله الموميات (دراسات متحف التاريخ الطبيعي بشيكاجو ١٩٣١) .

ب ـ الرئتان: أما الرئتان فقد ثبت أنهماكانتا تصابان بالتفحم بسبب العمل في المناجم وتصاب بالالتهاب الرئدوى أما كل الرئدة أوجزء منها (روفر ـ دراسـات نشرت في ١٩٢٧). وهناك أدلة على أصابة الرئتين بمايشبه الطاعون الرئوى ، بل أمكـن فحص البكتريا التي أصابتهما والاسـتدلال عليها (روفر ـ دراسات نشرت في ١٩٢٧). كذلك هناك الالهة على إصابة غشها الرئيسة بالالتهاب والتليف (سيجريست ١٩٥١).

ج - الجهاز البولي: وهناك ادلة على اصابة الجهاز البولي أيضا بالالتهابات البكتيرية التي امكن صباغتها واتضح انها سلبية بصبغة جرام - ولقد اصيب قدماء المصريين ايضا بالحصوات الكلوية والبلهارسيا البولية (روفر - دراسات نشرت في ١٩٢٧) دراسات المورية المعربة ١٩٢٠) .

د - الجهاز التناسلي: وكما اشرنا سابقاً فان قدماء المصريين وسكان حوض البحـــر الأبيض المتوسط وغالباً سكان اوربا كلها لم يكونوا مصابين بمرض الزهرى ــ الا انه توجد دلائل على مضاعفات الولادة مثلاً وسقوط بالمهبل (ديرى ١٩٠٨) .

ه - الجهاز الهضمى: هنا تبرز صعوبة دراسة الأعضاء الاخسرى خلاف العظسام والأسنان بشكل واضح لأنها أول ما يتحلل من أعضاء الجسم ، ولكن هناك ادلة على حدوث التهابات مزمنة والتصاقات بالزائدة الدودية ، وحصوات بكيس المرارة وسقوط بالامعساء (الموميات المصرية ، ليك ١٩٥٢).

و - الجهاز العصبي: بالنسبة لأمراض الجهاز العصبي في الحضارات القديمة ففد كتب الكثيرون عن علل الأطفال عند قدما المصريين ، والمثل المعروف هو لكاهن مصرى وجدت عضلات احدى رجليه ضامرة في المومياء الخاصة به ، وكدلك الفدرعون «سبتاح » بالمثل وجدت نفس التغييرات في موميائه بيل ان هناك ادلة على الاصابة بهذا المرض في عصور ما قبل قدمداء المصريين (هامبورجر ١٩١١ ، سميث١٩١٢ ، ميتشيل المرن .

ج - الأوبئة: هناك ادلة أيضا على حدوث أمراض وبائية في عصور مختلفة في التاريخ القديم وما قبل التاريخ تشبه في شكلها وآثارها وباء الجدري (روفر وفيرجوسون ١٩١١) ، والجدام (ديري ١٩٠٩) والملاريا (سميث ودوسون - الموميات المصرية ١٩١٠) .

 \bullet

٢ - تطور اسباب المرض مع الحضارة

وننتقل لآن الى دراسة تطور اسباب المرض خلال الحضارات المختلفة منلا العصور القديمة، فان المرض كان يرجع الى الأرواح الشريرة ، والطريقة التي كانت تتمكن بها من الانسان وما هي وسائله لحماية نفسه منها والتفاب عليها . ولا يجب ان تجرنا نظلسرية الأرواح الشريرة الى الاعتقاد بان الانسان في عصور مصر القديمة والعصور المشابهة كالبابليين وما بين النهرين كان يعيش في وهدة الخسوف والرعب من هذه الأرواح ، فان الشخص الطيب العادى المتدين الذي يعيش حياة صالحة ويقدم القرابين في مواسمها ، لم يكن هناك الطيب العادى المتدين الذي يعيش عداه الأرواح ، وإذا حاولنا تشبيه هذه الحياة البدائية ، في داع لديه مطلقاً للخشية من هذه الأرواح ، وإذا حاولنا تشبيه هذه الحياة البدائية ، في تلك العصور القديمة بعصرنا الحديث ، فيمكننا أن نعتبر البكتريا والميكروبات هي هذه الأرواح الشريرة ، وباتقائها وبالمعيشة الصحية يمكن للانسان العصرى أن يحيا حياة سعيدة وعادية .

كان الاعتقاد في العصور القديمة أن الأرواح الشريرة تتمكن من الانسان بسبب اهماله في حماية نفسه منها أو لان هذا هو قدره ، وكان الانسان القديم يحمى نفسه منها ويبعدها عنه بالطقوس والأدعية الدينية ، وكانت هذه الأدعية والابتهالات تطلق بخلاف الآيام العادية في بعض المناسبات الخاصة التي كان الاعتقادانها ندير للشر ، ونفس الشيء في المناسبات السارة التي كانت الابتهالات تطلق فيها لتدفيع عن الانسان شرا قد يصيبه في ذلك الوقت أو السارة التي كانت الابتهالات تطلق فيها لتدفيع عن الانسان شرا قد يصيبه في ذلك الوقت أو يصيبه فيما بعد ، ولم يكن عدم الحيطة أوارتكاب السلوب أو حتى « القدر » هي الأسباب الوحيدة لفضب الأرواح الشريرة على الانسان بل كان السحر الاسود أيضاً مسن

ضمن الوسائل التي تعبر بها هذه الأرواحين غضبها - واذا كان هناك سحر اسود فقد كان هناك أيضا سحر أبيض يدفع شر السحر الأسود وشرور هذه الأرواح الشريرة .

وبمضى الوقت وتقدم الحضارة نوعا ماظهرت نظرية العدوى . ولو انها كانت فى البدء خوفا من الأرواح الشريرة ولكن كان الانسان المريض فى تلك العصور القديمة يعزل في مكان بعيد فلا يقربه الناس أو يلمسونه وأكبر مثال على ذلك هو مرض الجدام الذى كان يعزل المريض به ، ولم تجد الكنيسة الكاثوليكية فى العصور الوسطى أفضل من طريقة ليفتيكيس (سيجريست ١٩٥١) لنشرها على الناس والزامهم باتباعها لمقاومة هذا المرض وكان أساسها هو عزل المريض وعدم مخالطته .

والأرواح الشريرة كانت تنقسم ،لى ثلاث مجموعات : الاولى ارواح الموتى والثانية من امتزاج الجان مسع الانسان والثالثة هي الشياطين ، وهذه الأخيرة لا تختلف عن الآلهة الافي أنها تفعل افعالا شريرة بدلا من لافعال الطيبة التي تفعلها الآلهة والفالب أن هسده الارواح كانت تظهر في مجموعات من ست أوسبع (سنجر واندروود ١٩٦٢) .

...

٣ - تاريخ العلب

ولو أن الطب ، بالشكل العلمي الحديث معروف منذ أيام الاغريق فقط ، الا أنه ضارب في القدم منذ آلاف السنين .

ولقد عاش الانسان منذ ...ر.٥٠ سنة على الأرض وتدل الدراسات على البقايسا العظمية وفى الكهوف التي عاش فيها الانسان أنه تفاعل معالمرض والظروف الطبيعية بطريفة تماثل ولا تخالف الطريقة التي يتفاعل معهابها الانسان العصرى .

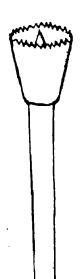
ولا بد أن الانسان البدائي منسلة العصر الحجرى القديم ، الذى ترك لوحات جميلة ملونة على الكهوف التي كان يعيش فيها ، لابد كان عنده الطبيب (أو ما يعادله) الذى يحاول أن يشفيه من أمراضه واصاباته .

وتدل الدراسات التي اجريت على انسان العصر الحجرى الجديد (... د سنة قبل الميلاد) على انه كانت توجد على الأقل جراحة منتشرة في ذلك الوقت الا وهي عملية التربنة للجمجمة (انظر رسم « 1 » لآلة تربنة) وبماأن هذه الجماجم التي عثر عليها كانت معظمها غير مصابة بكسور ، فانه يمكن استنتاج ان هذه العمليات كانت تجرى لاسباب داخسل الجمجمة سد في المخ مثلاً (سنجر واندروود١٩٦٢) سيجريست ١٩٥١) .

ولكن تاريخ الطب يبدأ فعلا من عصر قدماء المصريين أى...ر٣ سنة قبل الميلاد ، والدليل على ذلك هو ورقة البردى الشهيرة باسمه « بردية ايبرس » ، التي وصعف فيها جراحسات عديسة (ليك ١٩٥٢) الوستنروسوندرز ١٩٥١) .

ومن مظاهر الطب المصرى القديم التصاقه الشديد بالدين والكهنة ، ولقد كانت للالهة ايزيس والاله حورس مقسدو على شسفاء الأمراض والجروح وهناك بالطبع امحسوتب

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الثالث



آلة تربنة من العصر الافريقى ويظهر بها شرشرة الحرف وأبرة داخلية لتساعد علىحفر حفرة التربنة فحالجمجمة. ((دسم - 1 -))

الحكيم الطبيب العالم في عصر الملك زوسروالذي رفع بعد وفاته الى مرتبة الآلهة تقريبا (نجيب رياض ١٩٦٨) .

ومع انحسار الحضارة المصرية القديمة آزدهرت حضارة ما بين النهرين التي بدأت بالسومريين - وامتدت الى العصر البابلي ثم الاشورى ، ولقد تميز الطب في هذا العصر أيضاً باتصاله بالدين ، ولقد تركت لنا ها الحضارة أوصافاً تشريحية لبعض الأعضاء كالكبد مثلاً ، تقارب ما نعرفه حالياً عناه (سنجر واندروود ١٩٦٢) ، « انظر رسم ٢٠٠٠ عن وصف تشريحي للكبد مسن العصر البابلي - ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد » .

٤ - علاقة المرض والطب بالمجتمع

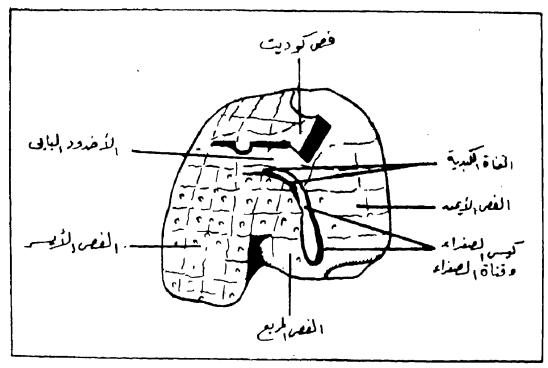
لدراسة حالة الطب في مجتمع ما فانه لابد من دراسة العوامل المختلفة التي تحدد المعالم الصحية لهذا المجتمع حتى يستطيع الدارس المتعمق للمشاكل الصحية أن يصل الى جدور هذه المشاكل من خلال دراسة هذه العوامل ، وهي تشمل العوامل الوراثية وعسوامل البيئة وبدخسل فيهسساالبيئة الطبيعية والعوامسل الاجتماعيسة والبيولوجية والاقتصادية وحالة التعليسم وانتشار الخدمات الطبية وغيرها (الموسوعة البريطانية الجزء الخامس ١٩٦٦ ، عسسرب١٩٦٨ ، دايس ١٩٥٥) .



العوامل الوراثية : هذه العوامل هي من خصائص الانسان _ وكل شعب له خصائصه الصحية والوراثية وهذه بدورها لها تأثير على مدى مقاومة هذا الانسان لعوامل المرض أو خلافه ، ومن خلال ذلك تتحدد حالت الصحية والمرضية ، وحالة الانسان الصحية هي في الواقع نتاج تفاعل العوامل البيئية كلهامع العوامل الوراثية الموجودة في الانسان فعلا وبتطور تفاعلها مع بعضها يتطور الانسان وتحدث فيه _ على مدى الآلاف من السنين تفييرات فسيولوجية وعضوية (الموسوعة البريطانية ١٩٦٦) .

عوامل البيئة: البيئة هي العامل الشاني الذي يتفاعل مع الوراثة وتنتج منه خصائص وشكل وفسيولوجية الانسان ، وأى تطور يحدث له فهو ناتج من هذا التفاعل ويمكن تقسيم دراسة العوامل البيئية الى:

ا - الطبيعية: وهذه تشميل الحالة الجغرافية للمنطقة التي يعيش فيها الانسان وهل هي اراض زراعية خصبة أم صحارى أماراض جرداء ، واذا كانت اراضى زراعية فهل هي صالحة للزراعة أم هي أرض مراعي وما هي حالة الرى والمياه فيها وهل تعتمد على الأمطار أم الأنهار ، وقد تكون المنطقة منطقة صناعية زاخرة بالمناجم والمصانع أو قد تكون تجارية أو منطقة استخراج وتجارة البترول وغيره ، والملاحظ أن الحضارة القديمة والمستقرة قد نشات كلها في الأراضي الزراعية الخصبة مثل وادى النيل وما بين النهرين (دجلة والغرات) ، وكما أن الحضارة تنشأو تزدهر في المناطق الزراعية الخصبة المستقرة فان هذه الحضارات عرضة لأنواع خاصة من الأمراض مثل الأمراض الطفيلية كالبلهارسيا



«رسم ــ ٢ ــ » رسم توضيحي لتشريح الكبد من العصر البابلي ٢٠٠٠ سنة قبل البلاد ويلاحظ فيه الشبه الكبي بين العلومات التسويعية للكبد في ذلك الوقت والعلومات الحديثة عن هذاالعضو .

والملاريا ، والملاريا تكثر أيضاً في البلاد الممطرة التي يترتب على سقوط الأمطار فيها تكوين المستنقعات التي تترعرع فيها الحشرات الناقلة للملاريا (سيجريست ١٩٥١)، عرب ١٩٦٨).

ب - العوامل الاجتماعية: المقصود بالعوامل الاجتماعية هو العادات والمعتقدات والقيم التى توجد فى المجتمع ويؤمن بهــا ويتعامل على أساسها الافراد المقيمون فيه ، وتؤثر فيهم عن طريق التنشئة التي تفرضها ولها اهمية كبرى فى تكييف طبيعة حضارة هذا المجتمع .

ومن امثلة ذلك ، المجتمعات البدائية النيلا تزال قاصرة عن تبين اسباب الامسراض وبالتبعية تنساق وراء عوامل الجهسل الىخرافات تؤدى الى الاعتقاد بوجود الجن والأرواح الشريسرة والحسد كأسسسباب للأمراض ، ويدخيل في نطساق العسادات الاجتماعية انخفاض الوعي الصحي اللى لايرى حرجا في الشرب من مياه الترع مثلاً او فضاء الحاجسة في نفس الترع التي يشربون منها أو المعيشة مع الحيوانات في نفس المكان . ومن امثلة ذلك أيضا الانقياد السي مهساوى استعمال النباتات المخدرة في بعض المنطق ومن امثلة ذلك ايضا الانقياد الى مهساوى استعمال النباتات المخدرة في بعض المنطق نتيجة الجهل الفاضح بأضرارها أو ابتغاء ماتمنحه لمتعاطيها من راحسة أو سرور مؤقت يجعله عبداً لاسارها مدى الحياة .

ومن العادات الاجتماعية التي تؤخف على المجتمع من ناحية الأمراض ، عادات وتقاليد الزواج والطلاق والعلاقات الاسرية التي تنتجعنها مشاكل السكان وبعض الأمراض الاخرى (عرب ١٩٦٨) .

ج - العوامل البيولوجية: المقصدودبالعوامل البيولوجية هو الكائنات الحيدة المحيطة بالانسان من نباتات وحيوانات والتي تحدد كفاية الانتاجالاراعي والحيواني وبالتالي كفاية الفداء وما يتبع ذلك من استقدراراجتماعي وتقدم صحى ، ومن امثلة ذلك الطغيليات المعوية والبلهارسيا التي تضر بمن يصاب بها ضررا اجتماعيا واقتصاديا كبيرا ، وحيثما يوجد اللباب توجد الاصابة بالحميات المعوية والرمد الصديدي مثلا وحيثما يكثر البعوض توجد اللاريا وهكذا .

د - العوامل الاقتصادية والحالة الصحيسة في المحتمع - فكلما ارتفع دخل الفرد وتحسنت الحالة الاقتصادية والحالة الصحيسة في المحتمع - فكلما ارتفع دخل الفرد وتحسنت حالته الاقتصادية كلما ارتفع المستوى الصحيله وقلت المراضه وبالتالي زاد انتاجه وارتفعت حالته الاقتصادية ، وبالعكس فان انخفاض الحالة الاقتصادية لمجتمع ما وقلة دخل الفرد يصاحبهما انخفاض المستوى وانتشار الامراض ولعل كلا منهما سبب ومسبب ، فانها حلقة مفرغة كل منهما يؤدى الى الآخر ، والامراض التي تؤدى الى انخفاض المستوى الاقتصادى هي مثلاً الامراض المعوية وأمراض سحوء التغذية ، كما ترتفع نسبة الوقيات وبخاصة وفيات الاطفال الرضع ، ومن الملاحسظ ان ارتفاع الدخل في مجتمع ما يغير هذه الصورة الصحية القاتمة الى صورة مشرقة بطريقسة واضحة ، ولو نظرنا الى مثال ذلك في البلاد الصحية القاتمة الى صورة مشرقة بطريقسة واضحة ، ولو نظرنا الى مثال ذلك في البلاد فيها من تغيير حضارى يشمل التغيير الصحي وانخفاض نسبة الاصابة بالامراض والوقيات، فيها من تغيير حضارى التصحي فيها وانتشار الامراض ما زالا كما كانا عليه منل وقت بعيد ولم يطرا عليهما الا تغييرات طفيغة مصاحبة الما المكن تحقيقه من يعفي الرخباء ولم يطرا عليهما الا تغييرات طفيغة مصاحبة المكن تحقيقه من يعفي الرخباء ولم يطرا عليهما الا تغييرات طفيغة مصاحبة المكن تحقيقه من يعفي الرخباء ولم يطرا عليهما الا تغيرات طفيغة مصاحبة المكن تحقيقه من يعفي الرخباء ولم يطرا عليهما الا تغييرات طفيغة مصاحبة المثال المكن تحقيقه من يعفي الرخباء

. لاقتصادى أو ما صاحب التقدم العلمي بوجه عام والذى ساعد على القضاء بدوره على بعض الأمراض ولكن ليس نتيجة الرخساء الاقتصادى .

ه - الخدمات الطبية: ولعل فضلا كبيرالما امكن تحقيقه من ناحية التقدم الصحي في بعض المجتمعات العربية (والمشبابهة لها) التي لا زالت تعتمد على المصادر التقليدية في الدخل الفومي كالزرعة ، لعل فضلا كبيرا في ذلك راجع الى نظم التخطيط الشامل لمبنى على تدخل الدولة لحماية مصالح كافة الافليد الافليدة توزيع الخدمات الطبية التي تستهدف صالح الجماهير وتضمن عدالة هذا التوزيع .

و - حالة التعليم: كذلك الموقف بالنسبة لحالة التعليم فانها تتناسب طرديا مع الحالة الصحية في أي مجتمع ، فكلما ارتفع مستوى التعليم ارتفع المسستوى الصحي وانخفضت نسبة الاصابة بالامسراض وبالعكس فسان المجتمعات المتخلفة علميا هي المجتمعات التي يوجد بها مسستوى صحي منخفض وتنتشر فيها الامراض، وتقصر فيها مكافحة الامراض عن استعمال الوسائل الحديثة ويلجا الجمهور الى وسائل الشعوذة والسحر (مراد ١٩٦٦).

. . .

ه - الرض والطب في الحضارة العربية

لا يتسع المجال هنا لدراسة مستفيضة او شبه مستفيضة لتطور المرض والطب فى الحضارات المختلفة ، ولذلك فسوف اقصر كلامي على الحضارة العربية لانها اقرب الى ذهن القارىء العربي ولعل فى تذكر الامجادالقديمة فى حضارتنا العربية حافزا لرجال هذا الجيلوشبابه أن يعيدوا الى الامة العربية مجدها والى الحضارة العربية . زدهارها .

يتغق رأى الباحثين على أن منشأ الطبكسبيل للانسان الى مقاومة الأمراض لــــم يقتصر على حضارة خاصة من الحضــارات القديمة ولكنه نشأ تلقائياً مع الانسان البدئي، شأنه في ذلك شأن باقي نواحي الحضارة من علوم وفنون ، ثم أعطت الحضارات القديمة المعروفة هذه المظاهر دفعات قوية فنضجت وازدهرت فيها ، في حين أن منطق اخرى من هذا العالم الفسيح كانت فيها الحضــارات متأخرة وتأخر بدلك تقدم الفنون والعلوم ومن بينها العلوم الطبية .

ويتغق معظم المؤرخين المعاصريان على انالحضارات الأصيلة هي في الواقع حضارتان : حضارة مصرالقديمة (وادى النيل) وحضارة العراق (بلاد ما بين النهريان) التي هي في العصر الحديث تمثل المنطقة من العالم المعروفة بالعالم العربي ويضيف بعض الباحثين الى ذلك حضارتين هما حضارة الصين وحضارة منطقة بحر ايجه « اليونان » (مراد ١٩٦٦ ، عرب ١٩٦٨) .

فقد نشأت منذ حوالى ...ر؟ سنة قبل الميلاد فى كل من وادى النيل وما بين النهرين ا دجله والفرات) حضارة قائمة بذاتها ، ثم اخذت كل منهما تتطور وتتقدم بسرعة مستقلة عن الاخرى ، ولو ان تفاعلا لا بد قد تم بينهماعن طريق التجارة والهجرات التي كانت تعقب فترات الجفاف أو الفتن الداخلية ، أمـــاحضارة بحر أيجه (اليونان) فقد نبتت مسن حضارتي مصر والعراق ، وحضارة الصين لم تبدأ الا منذ .. همرا سنة قبل الميلاد وفضل

مالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

كبير فى نضجها يرجع الى هجدرات سمكان الهضبة الايرانية الذين تأثيروا بدورهمسم بحضارة العراق فكان حضارة اليونان وحضارة الصين القديمة ، ما هما فى الواقع الا امتداد لحضارات مصر والعراق القديمة .

أ ـ الطب المصرى القديم

من الثابت الآن أن حضارة قدماء المصريين أن لم تكن أول الحضارات المعروفة المستقرة المنظمة فأنها من أقدمها وأعرقها وأكثرها النظمة وتأثيراً فيما حولها ومن أهميتها أن التراث الباقي منها كان نوراً وهدياً لكثير من الباحثين في الحضارات القديمة وقد شملت حضارة قدماء المصريين الكثير من الفنون والعلوم في مختلف الميادين ومن بينها الطب .

وفي مجال الطب الذي هو موضوع هـــده الدراسة فان مجموعة أوراق البردي التي اكتشفت في أواخر القرن التاسع عشر القت ضوءاً كبيراً على حالة الطب لذي الفراعنة ولعله ليس من المستغرب أن نعود الى ذكر اســـم امحوتب اله الطب لذي الفراعنة وأشهر من ورد ذكره في تاريخ مصر القديمة من هـــده الناحية ، فقد بلغ هذا الكاهن الحكيم درجة كبيرة من العلم في الشئون الدينية والسحر والفلك والبناء ، وكان وزيرا للملك زوسر من ملوك الاسرة الثالثة (٢٩٨٠ ـ ٢٩٠٠ ق.م) . وهو الذي شيد له هرم سقارة المدير واذا تذكرنا شدة التصاق الدين بالطب في العصور القديمة خصوصاً عصر قدماء المصريين فاننا لا نتعجب اذ نجد هذا الكاهن والعالم العظيم قد نبغ أيضاً في الطب وبلغ فيه اسمى منزلة حتى أن قدماء المصريين رفعوه بعد وفاته الي مصاف الآلهة واعتبروه الها للطب (مــراد حتى أن قدماء الماص ١٩٥٩) .

ومن البرديات الشهيرة التي تركها لناقدماء المصريين بردية ايبرس وتنتمى الى حسكم امينوفيس الأول (١٥٥٠ق م) ، وبردية ادوين سميث التي يرجح انها كتبت في عهد بناة الاهرام وينسبها بعض المؤرخين الى امحوتب نفسه وبردية كاهسون (١٩٦٨ ق م م) ، وبردية الراسيوم وبردية براين وبردية لندن (عرب ١٩٦٨) نجيب رياض ١٩٥٥) مراد ١٩٦٦) ليك ١٩٥٠) .

ومن دراسة هذه البرديات ومن الآئـارالاخرى التي تركها قدماء المصريين تتضيح الخطوط الآتية عن الطب في ذلك العصر:

ا - ان ممارسة الطب اختلطت بالعقيدة الدينية وامتهن الكهنة انفسهم مهنة الطب فكان المرضى يحملون الى المعابد لعلاجهم حويرجع هذا الخلط بين الطب والعقيدة الدينية الى الاعتقاد السائد فى ذلك الوقت عن اسباب الأمراض وانها تنشأ من غضب الآلهة وتأثير الأرواح الشريرة (التي اشرنا اليهما آنفا) وتقمص هذه الأرواح لجسم المريض . وتبعا للالك فقد كانت وسائل العلاج هي التعاويذ الدينية التي تقام لها الطقوس الخاصة ، وكان دور الدواء فى العلاج هو أنه من ضمن وسائل اخراج هذه الأرواح من جسم المريض .

٢ ــ معرفةكبيرة ومتقدمة بتشريح الجسم .

٣ - نبوغ عظيم في فن التحنيط يرجع اليه معظم الفضل ان الم يكن كله فيما نعرفه الآن عن علاقة الأمراض بالحضارات القديمة مما أشرنا اليه قبل ذلك (مراد ١٩٦٦) .

إ - وصفوا كثيرًا من الامراض وصفا يدل على معرفة دقيقة .

٥ ـ فى مجال الجراحة كان الهم شأن كبير ، ومن ذلك خبرتهم فى علاج الجروح والكسور وعلاج خلع المفاصـــــل ووقف النـــزيف والتضميد .

ومن العجيب أن قــدماء المصريين كانــوايمارسون عمليات الختان التي ثبت انها صحياً من العمليات التي تدل على النظافة الجسمية وتمارسها الشعوب العصرية الآن على نطاق واســع .

7 - في الصححة العامة: كان المصريون القدماء يحرصون على النظافة ويعتنون بالاغتسال بالماء وغسل الملابس والأواني وكانوا يستعملون الصودا والنطرون للنظافة وهما أشبه باستعمال الصابون في العصور الحديثة وكان لديهم اعتقاد بوجوب اجراء تنظيف دورى لداخل الجسم كل استبوعاو بضعة اسابيع وقد كانت عندهم تبعاً لذلك عادة الاستعمال المنتظم للمقيئات والمسهلات. وعرف المصريون علاقة الحثرات والحيوانات بانتقال الأمراض الى الانسان وانتقالها بالتالى من المريض الى السليم فكانت لديهم تركيبات خاصة ترش في المنازل لطرد الحشرات والفئران والثعابين . (سيجريست ١٩٥١) ،

ب - الطب القديم في بلاد ما بين النهريسن (المسراق)

تعتبر حضارة ما بين النهــرين (البابليين والاشوريين) أرض العراق الآن ــ احـــدى حضارات العالم القديمة الأصيلة وكانت بينهاوبين حضارة الفراعنة المعاصرة لها الصالات في شتى أنواع الفنون والعلوم كما أشرنا .

بدأت حضارة العراق على أيدى السومريين اللين أقاموا دويلات متعددة ظلت تتطاحب الى أن توحدت على يد سرجون الأكدى (٢٣٥ ق ، م) الذى مد امبراط وريته الى آسيا الصغرى وايران (فارس) واستمرت مائة عام وانتهت على يد الجيتيين اللي كانوا يقطنون جبال زاجراس ، ولكن انهيار امبراطورية سرجون لم يمنع من استمرار انتعاش المدن السومرية القديمة جنبا الى جنب مع المدن السامية ، ومن أمثلة ذلك دولة بابل التي أسسها الاموريون (١٨٩٤ ق ، م) والتي استطاع سادس ملوكها حمورابي ، أن يوحد البلاد كلها وأن ينشىء امبراطورية ذات حضارة زاهرة تعتبر أزهى فترات تاريب المملكة البابلية القديمة ، ثم تتابع على بلاد مابين النهرين الكاسيون والاشوريدون والاشوريدون والكدانيون والفرس وأخيرا الاغريق في عهدالاسكندر الأكبر (٣٣١ ق ، م) .

وتدل دراسة آثار هذه البلاد على حالة الطب في هذا العصر (سيجريست ١٩٥١) اوستنروسوندرز ١٩٥١) مراد ١٩٦٦) وهي تتمثل في الآتي :

- ١ ــ بدأ الطب بداية فطرية ثم تطور وتقدم مع انتعاش حضارة هذه البلاد .
 ٢ ــ كانت فكرتهم عن الأمراض أنها من فعل الشياطين والأرواح الشريرة تماماً مثلما كان اعتقاد المصريين القدماء .
 - ٣ ـ كأن الطب يمارس بوسماطة الكهنــةبسبب الالتصاق بين الدين والطب ٠٠٠
- ٤ ـ بسبب تأخر ظهور حضارة مـا بين النهرين عن حضارة قدماء المصريين فقــد

اكتسب اهل هسده البلاد مقدرة تطسوير معلوماتهم الطبية من التجربة سسسسواء تجاربهم أو تجارب غيرهم ، وكان من عاداتهم حمل المريض الى الأسواق ليساله العابرون عن مرضه فان كان منهم مسن اصيب بنفس المرض وشفى أبلغ المريض بما يعرفه من دواء وعلاج (عرب ١٩٦٨) ،

٥ ــ عُرفت معلومات كثيرة عن الوصفات الطبية السائدة في ذلك العصر من دراســة لوحات من الطين عثر عليها في خرائب مدينة « نينوى » وهي جزء من مكتبة طبعها الملك آشور بانيبال (١٦٦٨ ــ ١٦٢٠ ق.م) وهي تماثل في قيمتها برديات قدماء المصريين وجاء بها الكثير من الوصفات الطبية (سيجريسـت ١٩٥١) .

٦ ــ كانوا على معرفة بشئون الصحة العامة ووصفوا الكثير من الحشرات وطرق مقاومتها.

٧ - لعل حمورابى هو اول من وضعدستورا لمهنة الطب فقد عنيت لوحة حمورابي بتنظيم كل ما يتعلق بحياة الفرد والاسره والمجتمع في مختلف النواحي كالقضاء والشهود والسرقة والغش وغيرها - وبها مواد طبية تتناول أجر الطبيب وقد ربط هذا الأجر بشغاء الريض فالطبيب يستحق أتعاب اذا شفى المريض ويعاقب أذا مات المريض او فقد عينه سواء كان سيدا أو عبدا رقيقا . وحددت اللوحة أجرا واضحا لعلاج الكسور ويجرنا هذا الى الاستنتاج أن البابليين كانوا يعالجون الكسور ويمارسون علاج وجراحة العيون (سنجر واندروود ١٩٦٢) .

ج ـ طب الصبن والهند

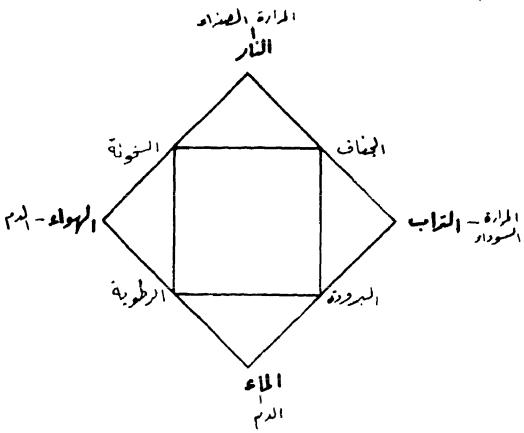
واذا انتقلنا بعد ذلك الى الحضيارات الاخرى التى قد تعد من منابع الحضارة الطبية العربية نجد أن حضارة الصين القديمة بدأت منذ . . ه را سنة قبل الميلاد وحضارة الهند بعد ذلك فى حوالي . . ٦ سنة قبل الميلاد ومن ابرع ما كتب فى ذلك العصر ما كتبه سوسروتا الهندى الذى وصف ١١٢٠ مرضاً أو عرضا مرضيا .

د ـ حضارة الاغريق

وتأتي بعد ذلك حضارة الافريق التي حلت محل الحضارة الايجيه (نسبة الى بحر ايجه) التي انتهت في سلسنة قبل الميلاد ، ويمكن اعتبار حضارة الافريق انها بدات في سنوات قبل الميلاد ويعتبر أول ارساء علمي لها فيما يتعلق بالطب هو عصر « بريكليس » (٤٦٠ – ١٤٦ ق.م) . وفي هذا العصر ظهر اسقلبيوس الذي بلغ في الطب مرتبة عالية واقيمت له التماثيل وهسسله التماثيل يمسك فيها دائما بعصا ملتف حولها تعبان وقد صارت هذه العصا والثعبان ومزا للطب منذ ذلك الحين الى عصرنا الحديث .

وهذا العصر الاغريقي وان تميز بتقدم كبير في الطب وفي فهم الأمراض الا انه ظهرت فيه للسوء الحظ لله نظريات ظلت اساسا لممارسة الطب وتغسير الأمراض ، لعدة قرون تالية مثل نظيرية الاخسلاط الأربعة (سنجرواندروود ١٩٦٢) . وهي مبنية على أن عناصر الكون أربعة هي « الماء والتسراب والهواء والماء » ولهسا صفات أربسيع هي « السخونة والبرودة والرطوبة والجفاف » ولكل عنصر من هذه العناصر صفات ، فالنار مثلاً تنتج من السخونة والجفاف ، والترابينتج من البرودة والجفاف ، أما الهواء فهو حاصل السخونة والرطوبة ، والماء حاصل البرودة مع الرطوبة ، واعتبرت الاخسلاط

الاربعة الناشئة من هذه العناصر اسساسا لفسيولجيا الجسم الصحية والمرضية وهي : الدم والبلغم والمرارة الصفراء والمسرارةالسوداء وتتكون صحة الفرد مسن توأنن دقيق بين هذه الامزجة الاربعة في الجسم فاذا اختل هذا التوازن حدث المرض (انظر الرسم (٣)) .



رسم _ 7 _ نظرية الاخلاط الاربعة التي ابتدعها « ارسطو » واعتنقها « جالين » من بعده وهي مبنية على العناصر الاربعة والصغات الاربع التي تنتج عنها الاخلاط الاربعة .

ومن سوء الحظ أن العلوم الطبية ظلتحبيسة لهذه النظرية الغربية لفترة طويلية ومما زاد الطين بلة أن « جالين » اعتنق هذه النظرية فيما بعد ، وتبعه فى ذلك الأطبياء وكانوا يفسرون بها تأثير السيوم والعقاقيرومظاهر المرض (مراد ١٩٦٦) سنجرواندروود ١٩٦٨ ، عرب ١٩٦٨) .

وفي عصر بريكليس ظهر « أبو قسراط » (7.7' س 7.7 ق.م) . الله يطلق عليسه « أبو الطب » وقد كان له الغضل الأكبر في فصل الطب عن السحر والغلسفة كما بلور المعلومات التي كانت سائدة ونظمها في علسم معقول ، وكذلك غرس في الأطباء قواعد الكمال الخلقي وهكذا كان مرشدا علميا واخلاقيا عظيما لهم ، ثم تلاه « أرسطو » (7.8 س 7.7 ق.م) . الله يعتبر أعظم علماء الاغريق وهو الله أرسى قواعد التشريح والفسيولوجيا الادمية بخلاف أبحاله ودراساته على النبات والحيوان (مراد 7.7) .

ولقد قامت بعد أرسطو ، حوالي سينة ٣٠٠ ق.م مدرسة طبية عظيمة في الاسكندرية تعتبر من أعظم المدارس الطبية في التاريخ انلم تكن أعظمها فعلا ويرجع تاريخها الى مــا بعد انهيار حكم الاسكندر الأكبر وتولي البطالمة حكم مصر ، وبها انتقلت شعلة المعرفة الى وادى النيل مرة اخرى واجتمع في الاسكندرية علماء اليونان والمصريين واصبحت جامعتها مركز العلم ، وزاد بطليموس الثالث مسمن اهتمامه بهذه المدرسة حتى حوت الكتبسة الملحقة بها ما يزيد على نصف مليون كتاب في مختلف فروع العلوم والفلسفة شاملة العلوم الطبية ودراسات عن الامراض والتشريب والفسيولوجيا وازدهرت خاصة دراسية التشريح الآدمي في ذلك الوقت حيث كانت الدولة تسمع بتشريح الانسان وتحمى من العلماء من يفعل ذلك ، ومن العلماء الأطباء النابغين في ذلك العصر « هيروفيليس » الذي كان أول من قام بتشريح جسم الانسان علنا أمام الناس واعتبر مؤسسا لعلم التشريسيح الانساني ، والثاني هو « ايراسستراتوس » (٣٠٠ ـ ٢٥٠ ق.م) الذي يعتبر المؤسس الحقيقي لعلم الفسيولوجيسا . فقد كانت لهما بحوث شتى في الجهاز العصبي وقامسا بتمييز الأعصاب الحساسة من الأعصاب المحركة ، وصمامات القلب ، واكتشاف ان المسخ هو المحسرك للجهساز العصسبي (سنجرواندروود ١٩٦٢) وجاء بعدهمسا « جالين » الذي اكتسب شهرة تاريخية كبيرة ليس فقط المهارته الطبية ولكن لكثرة ما قام به من تجارب في الفسيولوجيا وكثرة ما ترجمه المؤرخون العرب من مؤلفاته (حوالي ٥٠٠ مؤلف) وترجموا من كتبه نحو ٥٨ كتابة . (انظر رسم « ٤ » لبعض الآلات الجراحية التي كانت مستعملة في ذلك العصر) .

اما العصر الروماني فقد كان له على الطب فضل التنظيم وليس فضل التقدم العلمي بالمعنى الحقيقي ، فقد نظم الرومان ممارسة مهنة الطب ووضعوا عقوبة لمن يخالف النظيم المقررة أو يستغل مهنته في السلاء الناس .

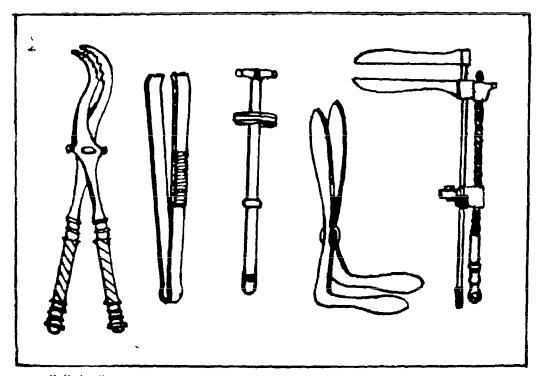
• • •

7 - مراحل الطب العربي

ذكرنا فى الصفحات السابقة مصادر الطبالعربي ، ومصادر الطب فى العصور المختلفة قبل العصر العربي والتي يعتبر الطب فى العصر العربى امتدادا لها ، وعند تأريخ الحضارة العربية ففى الواقع لا توجد حضارة بالمعنى المفهوم للحضارة فيما قبل الاسلام (العصر الجاهلي) .

ا ـ الطب العربي في العصر الجاهلي: كانت ممارسة الطب في هذا العصر هي في الواقع ممارسة مماثلة لحالة الطب عموما في ههذا العصر وقد مارس العرب الطب في هذه الفترة ممارسة جيرانهم من الفسرس والكلدانيين والهنود واليونانيين لها ، ولم يكن لهم الا قليل من التجارب ، ولم يضيفوا للطب أو وصف الأمراض شيئا .

ولكن كان لمقاومة الأمراض في ذلك المصرخصائص بارزة لا زالت سائسدة الى الآن في بعض البلاد العربية مثل الحجامسة والكيبالنار ، واستعمال الاعشاب والنباتات وقرون الحيوانات والعظام والأملاح والبخور وغيرها كبديل للأدوية في عصرنا الحديث .



رميم ؟ .. آلات جراهية كانت مستعملة في العصر اليوناني .. الروماني وفي الاسكندرية وهي مناليسار الىاليمين. ا .. ملقاط للمظام .

- ب ـ ملقاط ذو سنون رفيعة .
- ج .. ابرة بدل لاخراج السوائل من تجاويف الجسم مثل تجويف البطن وتجويف الصدر والقلب .
 - د الة توسيع وفحص المهبل الرحمي للمسراة (مماثل جعا للالة الستعملة حاليا) .
- ه _ الله توسيع المنتحات الجراهية وتستعمل في توسيع فنحات الجروح والجراحات لتمكين الجراح من الممل بحرية اكثر .

هذا بالاضافة الى التعاويذ والسحر الذى كان سائدا فى هذه العصور القديمة ولو ان هذا لم يمنع من نبوغ بعض الأطباء العلماء العرب فى ذلك الوقت مثل « ابن حسزيم » و « الحارث بن كلدة » (التيجانى الماص ١٩٥٥) .

والواقع ان نشأة الطب العربي الذى ازدهر بعد قيام الدولة الاسلامية لا ترجع جدورها القوية الى العصر الجاهلي على النحو المدى يمكننا من ارجاع اصول الأدب العربي مثلاً الى جدور تمتد الى العصر الجاهلي .

ب ـ عصر فجر الاسلام والخلفاء الراشدين : كان لظهر الاسلام في البلاد العربية وسط هذه البدائية الشديدة ـ بدائية علمية وادبية ـ اثر السحر فهز اركان هذه الاسة و فجر طاقاتها الكامنة فانطلقت في شتى مجالات التقدم من علوم وفنون . وهذا راجع اساسا الى أن من قواعد الاسلام واركانه أنه دين تفكير واقتناع وليس دينا جامدا ، فهو يدعو الى طلب العلم والاخذ باسباب المعرفية ـ في نصوص القرآن والاحاديث النبوية الشريفة ـ

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ووضع بذلك ثمرة انتجت اعظم ثمارها فى العصور التي تلت هذه الفترة ، ولقد عكف السلمون على معارف أجهدادهم من عصر الجاهلية فقاموا بتنميتها وتطويرها ، ولعل ما قام به المسلمون من فتوحات فى البهلاد المجاورة بالاضافة الى تغتج اذهانهم بدخول الدين الجديد ، لعل كل ذلك قد ساعد على هذا التطوير السريع الذى يمكن اعتباره طفرة فى المفهوم العلمي للأمراض ووصفها ومقاومتها .

ولقد راينا من الدراسة السابقة مسدى الالتصاق الشديد بين الدين (الكهنة) ومسايصحبه من شعوذة وسحر وبين الطب ووصف الأمراض وبالتالي مقاومتها . ولقد ترتب على سيطرة حكمة الدين الاسلامي وتعاليم القرآن وأحاديث الرسول على شئون الدنيا في هذه الفتسرة من الحضارة العربية ، الى جانب التفرغ شبه الكامل للشئون الروحية المتصلة بالعبادة القضاء على اتخاذ السحر والشعوذة اساساً لعلاج الأمراض ، فقد قضى الدين الجديد على بدعة تقديم القسرابين للآلهسة والأدعية والطقوس الدينية الاخرى وقيسام الكهنة بالعلاج ، وكان في ظهور الاسلام نهاية لهذه الآلهة وخدامها من الكهنة وما كانسوا يعبشون عليه أو يرتزقون منه (انور الجندى ١٩٦٦) .

وهناك حديث شريف قد يكون من اول دعائم تنظيم مهنة الطب فى عصر فجر الاسلام وهو « من طبب ولم يعلم منه طب فهو ضامين » أى مطالب بما يحدث من ضرر للمريض ، أى أن هذا الحديث أرسى قواعد المسئولية بين الطبيب والريض .

ولقد تجمعت تعاليسم وآداب مهنة الطبورهاية المريض في مجموعة من الاحاديث النبوية الشريغة امتازت في حدود القدرة العلميسة البشرية ، المتاحة في ذلك الوقت ، ببعد نظر وحكمة اصيلة ، خاصة فيما يتعلق بالجانب الروحي والاخلاقي ، ففي الاحاديث امسر بالمحافظة على الجسم والعقل ، ونهي عن كلما يضر الناس في صحتهم من تلويث لمصادر المياه أو الطرق ، وامر بالمحافظة على نظافة الابدان (واكبر مثال على ذلك وجوب الوضوء قبل الصلاة) والمحافظة على غطاء الطعام والشراب لحمايته من الحشرات والقاذورات وترغيب في رياضة الابدان وتنبيه لما في الرياضة من حكمة ، ولا يجب أن نغفل ما نص عليه القرآن الكريم من تحريم أكل الميتة وشرب الخمر وأكل لحم الخنزير (الذي كان مصاباً بانواع من الديدان المعونة) .

ففى مجال الوقاية فرض الاسسسلام على الانسان وقاية جسمه من المرض ومن كل ما هو ضار « ان لبدنك عليك حقا » وقد بلسغ من حرص الاسلام على صحة الاجسام أن جعل للوقاية من ضرر الجسم قوة الاعفاء من شعائر العبادات فاباح الفطر فى شهر رمضان للمريض ، وعدم استعمال الماء فى الوضوء اذاخاف الانسان أن يصاب بالمرض نتيجة لذلك ، وتجاوز عن القيام والقعود فى الصلاة اكتفاءبحركة الرأس أو العين فى أدائها لفير القادرين من المرضي أو كبار السن ، ويجب أن لا يغيب عن أذهاننا أن الاسلام جعل الوضوء من أساس أداء الفريضة ولا تؤدى بدونه ، والوضوء فيه نظافة الاعضاء الجسم وخاصة منها ما هو اكثر من عيره تعرضاً للأوساح والتقاط الميكروبات والأمراض وأشار الاسلام فى أكثر من موضوع الى وجوب نظافة الجسم وتطهير الملابس ،

وقد سبق الاسلام غيره الى مبادىء الحجر الصحى ، ومن الدلائل على ذلك قول الرسول الكريم « اذا سمعتم بالطاعيون بارض فلاتدخلوها واذا وقعبارض وانتم بها فلا تخرجوا منها » .

وأولى الاسلام التكوين الصحي للجسم عناية خاصة فقد اشتملت فريضته الاساسية - الصلاة - بما فيها من ركسوع وسجود وقيام على كثير من الحسركات الرياضية ، وعنني المسلمون بالرياضة كوسيلة من وسائل الدفاع ، فقد شجع الاسلام على سباق الخيل والجمال والفروسية ورفيّب في السباحة والعوم والرمى بالرمح والسهام وجعلها في منزلة تعليم الكتابة ، وطلب الرسول الكريم تعليمها للابناء «حق الولد على الوالد أن يعلمه الكتابة والسباحة والرمى »

اما مجال الطب العلاجى فلم يحدث تقدم كبير فيه فقد استمسرت وسائل العسلاج البدائية من حجامة وكى واستعمال الاعشاب وغيرها هي وسائل العلاج المستعملة في هذا العصر ، ولعل ذلك راجع الى أن اختسلاط المسلمين بغيرهم سنتيجة للفتوحات الاسلامية لم يكن قسد بدأ بعد أو لم يكن قد بدأ يؤتي تماره التي سوف نرى انها أينعت وازدهرت تماماً في العصر العباسي أى بعد أكثر من مائة عام من الهجرة (التيجاني الماص ١٩٥٩) .

ولكن هناك ظاهرة جديرة بالتسجيل لهذاالعصر الأول من الاسلام الا وهو دور المرأة في التمريض والرعاية الطبية وخلافها . فقسدشاركت النساء الرجال في الفزوات ، فقسد ذكر أن أم عطية الانصارية قالت « غزوت معرسول الله صلى الله عليه وسلم سبع غزوات فكنت أصنع لهم طعامهم واخلفهم في رحالهم واداوى الجسسرحي واقسوم على المرضى » (عرب ١٩٦٨) .

ج - العصر الاموى: ببداية العصر الاموى؛ واستقرار الدولة الاسلامية والكيان السياسى وفى للاسلام ، بدأت بشائر النهضة العلمية العربية التي بلفت أوج مجدها فى العصر العباسي وفى الاندلس . ففى عصر الدولة الاموية بدأت أول ترجمة للعلوم القديمة الى اللغة العربية فقد كان الامير خالد بن يزيد (ابن معاوية بن ابي سفيان) مفرما بالكيمياء واستخدم عددة من فلاسغة الاغريق بعصر وكلفهم ترجمة كثير من الكتب اليونانية والمصرية القديمية فى الكيمياء والطب والفلك وفى هذا العصر اشتهر « جابر بن حيان » مثلاً السدى يعتبر أبا للكيمياء الحديثة وأول من وضيع الاساس العلمي للبحث فى الكيمياء .

وفى مجال الأمراض والعلاج اشتهر بعض الأطباء الذين مارسوه فى عصر هذه الدولة ومن هؤلاء « ابن أثال » طبيب معاوية بن أبي سفيان الذى اشتهر بخبرته الواسعة فى فن الأدوية والسموم ، و « أبو الحكم الدمشقي » وابنه وحفيده ، و « ابن ماسرجويه » طبيب العيون الشبهير فى عصر عمر بن عبد العزيز ، بلونبغت طبيبة فى أمراض العيون فى أواخر أيام الدولة الاموية .

وقد اولت الدولة الاموية اهتماما جماهيريا للعلاج فانشأت اول مستشفى معسروف فى تاريخ الاسلام ، وربما فى التاريخ كله ، وكانذلك فى عصر الوليد بن عبد الملك الذى انشأه فى دمشق . وكانت لهذا المستشفى بخلاف الغرض العلاجي منه ، فائدة اخرى فقسد استعمل لعزل مرضى الجذام به وضمان عدم اختلاطهم بالجمهور ونشرهم للعرض ، وكانت تصرف لهؤلاء المرضى المرتبات ولذلك يعتبر الوليد بن عبد الملك اول من أقام مكانا للحجر الصحى فى الاسسلام (عرب ١٩٦٨) .

د - العصر العباسي: عندما قامت الدولة العباسية وأسس الخليفة المنصبور مدينة بغداد وجعلها عاصمة ملكه كانت هناك في جنوب غرب فارس (أيران) مدينة مشهورة بعلمها هي مدينة جنديسابور ، التي كانت تعتبر في مجال الطب كعبة يحج اليها كل طالب معرفة في الطب والعلاج في ذلك العصر .

وقد انشئت هذه المدينة في أواسط القرن الثالث الميلادى وجلب اليها ملوك الفرس من حملوا معهم خلاصة العلوم من أسرى الروم وفلاسفة الاغريق ، كما لجأ اليها في أواخر القرن الخامس الميلادى عدد من الفلاسفة النسطوريين هربا من الاضطهاد المسيحى في بيرنطة وعدد من فلاسفة اليونان هربا مسن اضطهاد الامبراطور جستنيان في أثينا ، وقد نقل هؤلاء جميعا الكثير من علوم الفلسفة والطب الى اللغة الفارسية وأضافوا اليها وطوروها من مشاهداتهم وأفكارهم الخاصة وأنشىء فيها مستشفى (بيمارستان) لعلاج المرضى وتعليم الطب ، أى كلية للطب بالمعنى العصرى نال شهرة كبيرة وكان مجال استقطاب لكثير من طلبة الطب ، وفي هده المدرسة تلقن الطب كثير من الأطباء الذيان مارسوه بين العرب منذ العصر الجاهلى امثال الحارث بن كلدة الذي عاصر عهد النبوة ايضا .

ولم يتجاوز الاحتكاك بين العرب وهمده الطبية الشهيرة الاهده الحمالات الفردية ، حتى قامت الدولة العباسية فنشات في عهدها صلة قوية بدات باستدعاء خلفاء هذه الدولة لمساهير الأطباء من جنديسابور واغرائهم بالاقامة في بغداد وممارسة نشاطهم العلاجي والعلمي بها . وقد اشتهرت منهم اسرة توارثت مهنة الطب لأجيال عديدة هي اسرة « بختيشوع » ومن افرادها « جمورجيس بختيشوع » وأبناؤه وأحفاده « جبرائيل » ثم « عبد الله » على التوالى . وقد خدم أفراد هده الاسرة ملك الدولة العباسية ابتداء من الخليف المنسابور الذي استقدم « جورجيس بسن بختيشوع » الى بغداد وكان وقتها رئيس أطباء جنديسابور ثم حل محلسه ابنسه « بختيشوع » الى بغداد وكان وقتها رئيس أطباء جنديسابور ثم حل محلسه ابنسه (جبريل) المسلمي عالم الهدى والرشيد وعين رئيساً للأطباء في بغداد ثم ابنه «جبرائيل» من ممارسة الطبرة وقطائلة ووضع كتبا كثيرة . وقد ظل أفراد هذه الاسرة في خدمة العباسيين تثير من الوافدين لتعلم وممارسة مهنة الطب (التيجاني الماص ١٩٥٩) .

ولقد كان لازدهار حركة الترجمة والنقل في العصر العباسي في مختلف فروع المسرفة علوماً وفنوناً وفلسفة ـ فضل كبير على تقدم الطب في ذلك العصر وتطويره ، ولم يقتصر التقدم على النقل والترجمة بل اضاف اليه العرب من تجاربهم وعلمهم وأفكارهم الشيء الكثير مما اعطاه دفعة طيبة ، وقد نقدل « جورجيس بن بختيشوع » كتبا طبية من اللغة اليونانية ، ونقل « ابن المقفع » كتبا عي الطب مما كان الفرس قد نقلوها من قبل الى الفارسية ، ونقل « ابن البطريق » بعض كتب « ابوقراط » و « جالين » ، وكان « بيت المحكمة » الذي أنشأه الرشيد في بفداد حاويا لآلاف الكتب في مختلف فروع المعرفة ومنها العلوم الطبية التي ازدهرت بوجه خاص في عصر المأمون العصر الذهبي للدولة العباسية .

ومن المترجمين الذين كان لهم فضل نقال العلوم الطبية الى اللغة العربية فى ذلك العصر «حنين بن اسحق العبادى » وتلميده « ابن ماسويه » طبيب الرشيد ورئيس مدرسة الطب ببغداد ومن أهم أعماله ترجمته لسبعة من كتب « ابوقراط » العشرة الى العربية وعديد من كتب « جالين » بالاضلاقة الى مؤلفاته الخاصة وتبلغ ثلاثين كتابا من أشهرها كتاب « العشرة مقالات فى أمراض العيون »الذى يعتبر بحق اقدم ما الف بطريقة علمية منظمة فى هذا المجال ، ولقد امتدت الترجمة فى عائلة حنين الى ابنه « اسحق » الذى الف منظمة فى هذا المجال ، ولقد امتدت الترجمة فى عائلة حنين الى ابنه « اسحق » الذى الف فى « الأشياء التى تعيد الصحة وتمنع النسيان » ، ومين

بعده «حبيش» الذى له مؤلفات خاصصة (فضلا عن الترجمة) في الأغذية والاستسقاء (مرض تجمع السوائل في تجويف البطن) وجاءبعدهم « يوحنا ابن ماسويه » الذى كان طبيب الرشيد والأمين والمامون وله الى جانب تراجمه مؤلف في الجدام وهو اول مؤلف علمى وضع في هذا المرض ، ومن علماء هذا العصر ايضا « ثابت بن قدة الحراني » وأولاده وأحفاده ولهم مؤلفات في الطب ، ولقد كان لهصؤلاء المترجمين والمؤلفين الفضل في وضع كثير من المصطلحات الطبية باللغة العربية مثل كلمات صيدلة وتشريح ونبض وهضم ومسهل وتشنج وغيرها (عرب ١٩٦٨) .

ولقد أعقب فترة الترجمة فترة التاليف بل تداخلت فيها كما راينا ، فان معظم هؤلاء المساهير من المترجمين قاموا بتاليف كتب في الطب ، أضافوا فيها الى العلوم الطبية المعروفة في ذلك خلاصة تجاربهم وأبحاثهم وعلمهم ، والاكانت النهضة عقيمة ولكن العكس هو الدى حدث فقد ازدهر التاليف الطبى في عصر الدولة العباسية منلما ازدهرت كافة العلوم والفنون في ذلك العصر ، واستطاع العرب أن يدفعوا العلوم الطبية دفعات قوية في الطريق العلمي الصحيح بل ولهم الفضل في ارساء القواعد العلمية التي على هديها سار بعدهم العلماء في عصر النهضة والعصور الحديثة .

ولقد بدأت حركة التأليف المبنى على الأصالة العلمية في منتصف القرن الرابع الهجسرى ، وبلفت ذروتها في عهد « ابن سينا » صحاحب الشهرة العالمية والذي يعد من أركان العلماء في الطب . وكان لهؤلاء المؤلفين العرب في العلوم الطبية ، بما أضافوا للمكتبة العربية من تراث ضخم ، أكبر الأثر الذي امتد الى جميع ارجاء الارض ، كما استمر عبر القرون ليحمل مشعل العلم الى الاجيال المتعاقبة . وقد برزمن هؤلاء الولفين اربعة هم : « على بن زين الطبرى » و « أبو بكر محمد بن زكريا الرازى » و « محمد بن عباس المجوسى » و « على الطبرى » و « الور الجندى ١٩٦١ ، ذكى على ١٩٣١ ، عرب ١٩٦٨) .

أما «على بن زين الطبرى» فقد اشتهر بكتابه (فردوس الحكمة) وهو مقسم الى سبعة اجزاء الأول منها فى الفلسغة والثانى عن الحمل ووظائف الأعضاء وعلم النفس والأمسراض العصبية والثالث فى التغذية والرابع فى الأمراض والفصد والنبض وفحص البول والخامس فى التطعيم والروائح والسادس عن الصسيدلة والسنوم والسابع فى الطقس والماء وفصول السنة وعلاقتها بالصحة وكلها لا تقتصر على شرح الأمراض ذاتها وانما تصف العلاج ايضا.

وجاء بعده تلعيده «أبو بكر محمد بن زكرياالرازى » الذى يعتبر عصره من ازهى عصور الطب العربى ويعتبر في منزلة أبو قراط من حيث أنه أحد مؤسسى الطب وأحد الوصاف الأصليبن للامراض بشدة ذكائه ودقته فيوصف الأمراض ، وقد بلغمنزلة كبيرة أذ كان رئيسا لمستشفى بفداد الذى حوله الى مدرسة للطبيجتمع معه فيها تلامذة من جميع انحاء العالم يتلمدون على يديه في تشخيص الأمراض ووسائل علاجها ويعتراز الرازى بمؤلفاته الضخمة المتعددة التى تبلغ ١١٣ كتابا رئيسياعدا كثير من المقالات والباقى منها هو كتاب الضعورى » الذى يقع في عشرة مجلدات ، وقد ترجم هذا الكتاب الى اللاتينية وكان له تأثير عظيم في أوربا ، أذ كان يدرس في العصورالوسطى ، وكتاب « الحاوى » أعظم كتب على الاطلاق وأضخمها فهو دائرة معراد فضخمة في الطب والجراحة وسرائر العلوم الطبية وقد كتب عن الجدرى والحصراف حصوات المثانة والكليتين والروماتيزم والنقرس والمفص وكثير غيرها من الإمراض وكان أول من ربط الكيمياء بالعلوم الطبية وأرجع الشفاءالى والمفات كيماوية بالجسم واخترع ميزانا لتقدير الكثافة النوعية للسوائل وهو أول من كتب في أمراض الاطفال ، وبعده ياتى «المجوسى» ومن أشهر كتبه كتاب «الملكى» اللي اشار الى جانب أمراض الإطفال ، وبعده ياتى «المجوسى» ومن أشهر كتبه كتاب «الملكى» اللي اشار الى جانب

الدراسات الطبية التى يحويها الى ضـــرورة متابعة المريض والمرض وملاحظة التفييرات التى تحدث سواء نتيجة العلاج او تطور المــرض نفسه وتوسع فيه فى علم الصيدلة (كتب فيه ثلاثين باباً) وهو اول من كتب عن الأوعيسة الدموية وتقلصات الرحم وكيف أنها تدفسع الجنين الى الخارج .

اما « ابو الحسين بن عبد الله بن سينا » فهو امام العلوم الطبية بعد ارسطو وامير الأطباء واشهر الفلاسفة العرب ، عمت شهرته ارجاءالعالم الاسلامي ثم كان لؤلفاته اعظم التأثير في اوربا فبقيت اهم ما يدرس في جامعاتها لعدة قرون ، ولقد ظهر نبوغه الطبي في سن مبكرة حتى لقد استدعي لعلاج سلطان بخاري وهوفي سن الثامنة عشرة فشفي على يديه ، ونجح نجاحا فائقا حتى لقد اتى اليه المرضي منجميعارجاء الارض وفي سن الواحدة والعشرين وضع اولى كتاب له وولى الوزارة أكثر من مرة وقام بتعليم الطب للمثات وتتلمد على يديه الكثيرون وعاش حياة حافلة ومات في سن مبكرة (٧٥عاما) . والكتاب الذي اشتهر به « ابن سينا» هو كتاب « القانون » الذي يمثل القمة في ماوصلت اليه حضارة العرب الطبية ، فقسد سجل فيه علوم الطب الى زمنه ونقحها وفاق « أرسطو » و « جالين » في دقة المناقشسة وحاول أن يو فق بين تعاليمهما وظل هذا الكتاب اهم مرجع طبي في العالم واشتهر في اودبا الى القرون الوسطى و ترجم الى اللاتينية والانجليزية أخيرا وقد وصفه الاستاذ الدكتور « أوسلم » بقوله : « ان قانون ابن سينا ظل انجيلا طبيا لمدة أطول من أي كتاب آخر » .

وهذا الكتاب موسوعة تقع في خمسة كتب ، كل منها مقسسم الى أبواب والأبواب مقسمة الى فصول ، والكتاب الأول يبحث في العموميات مثل تعريف الطب والأمرجسة والأخلاط والتشريح ووظائف الاعضاء ومسببات الأمراض وعلاقاتها واعراضها بصفة عامة ، والعناية بالمولود والرضاعة والرياضة والتغذية والشيخوخة وامراض التنقل وغيرها من الامور العامة ، والكتاب الثاني خاص بعلم الصيدلة ويحتوى على وصف . . ٨ عقار من اصول نباتية ومعدنية وحيوانية وتأثير الأدوية على مختلف اعضاء الجسم عضوا عضوا ، والرابع عن الأمراض التى لاتقتصر على عضو واحد مثل الحميات والاورام والبثور والكسور والسموم والزينة ، والخامس عن علم الاقربازين اى تركيب الادوية (ذكى على ١٩٣١) .

وعدا هؤلاء - يجدر ذكر « أبو يوسسف يعقوب الكندى » الذى الف عددا كبيراً من الكتب منها ٢١ كتاباً في الطب و « أمير الدولة أبن التلميل » الذى كان رئيسا للمستشفى (البيمارستان) العضدى في بغداد وله مؤلف مشهور في علم الأقربازين و « سنان بن ثابت بن قرة » وهو أول من قام باجراء امتحسان لطلبة الطب قبل أن يحوزوا شهادة رسمية لممارسة الطب وكان ذلك بأمر مسن الخليفة المقتدر الذى نظم ممارسة مهنة الطب ومهنة الصيدلة » (زكى على ١٩٣١) .

ه - الطب العربي في الاندلس: كان لفتح العرب بلاد الاندلس تأثير كبير على انتشاد العلوم والفنون فيها كجزء من تقدم شامل في العلوم في البلاد العربية عموماً. وقد بلفت الحضارة العربية في الاندلس اوج عظمتها في ما بين منتصف القرن الثامن والقرن الحادى عشر الميلادى ، واشتهر في ذلك المهد عدد من اطباء الاندلس في ممارسة الطب والتاليف فيه واقتبس الأطباء والمؤلفون من المشرق العربي عنهم سواضافوا من عندهم تجارب ومعارف جديدة ، حتى أصبحت مؤلفاتهم بعد بعض الوقت تحمل طابع الاستقلال والطابع الشخصي ، وبالتالي كان للمؤلفين في الطب من العلم العلماء العرب اثر كبير على الفرب اللاتيني لاتصالهم الوثيق بشعوبه عن طريق الاندلس ، وبما أن قرطبة كانت عاصمة للخلافة في الاندلس لفترة

طويلة من الزمان فقد كان مسن الطبيعي ان تكون مركزاً لازدهار العلوم الطبية ، ومنها الطلق في بادىء الأمر العلماء الى العسراق (بغداد) لشراء المؤلفات العربية واليونانية والغارسية أو نسخها في حالة عسدم امكان شرائها حتى أصبحت قرطبة مركزاً ثقافيا يحاكي في عظمته بغداد ودمشق في أوجعظمتهما وبلغ عدد الكتب في مكتبتها العامة عدد الف كتاب في مختلف فروع المعرفة ،وأقبل أهل الاندلس على طلب العلم في نهسم شديد ، وكان يغد اليها فضلاً عن ذلك كثير من المرضى للعلاج وكثير من طلاب الطب لتلقي المعارف والعلوم الطبية وكانت مدن الاندلس الكبرى تحتوى على مدن جامعية للطلبة

وأول من اشتهر بالطب في الاندلس « احمدبن أياس » من أهالي قرطبة ثم برع من بعده عدد من الاطباء لم يتركوا مؤلفات طبية وكان جل شهرتهم في التشخيص والعلاج ولـــم يبدأ عصر التأليف الطبي بالاندلس الا في سنة . ٣٠ هـ في عهد الخليفة عبد الرحمن الناصر ، فقد الف فيه « يحيى بن اسحق » كتابا في الطب ثم « اسحق بن عمران » الـذي الف كتابة في « المنالخوليا » (الأمراض العقلية) والفصد والنبض وغيرها ، كما قام « ابــن جلجل » (أبو داوود سليمان بن حسسان الاندلسي) الذي ولد بقرطبة عام ٣٣٣ هـ بخدمة كبيرة للطب الاندلسي فقد كان مؤرخا فيه وله كتابه المعـــروف بكتاب « طبقات الأطباء والحكماء » كما كان له بصيرة بالادوية المفردة ، وقام بترجمة كتاب ديوسقوريدس ، وأطلق أسماء عربية على كثير من الأدوية التي لم يكن قد سبق ترجمتها وغيره « أبو القاسم الزهراوى » الذى اشتهر بممارسة الجراحة ويعتبر فخر الجراحين العرب وكتاب وكتاب « التصريف » هو دائرة معــارف في الطبوخاصة الجراحة ، وهو اول من الف كتابا في الجراحة موضحاً بالصــور والاشـكالالجراحية، وقد ترجم هذا الكتابالي اللاتينية وكان المرجع الرئيسي للجراحة في جامعات الطاليا وفرنسا وغيرها ، وهذا الكتاب من ثلاثة أجزاء الأول عن الكي والثاني عن الجراحة العامة وعملياتها وأدواتها والثالث في الخلع والكسور ووصفها وطرق علاجها وبه نحــومائنين من رسوم الآلات ، وقد أكد في هـــــذا الكتاب ضرورة معرفة الجراح باصول تشريحالجسم معرفة دقيقة قبل ممارسية مهنة الجراحة ، وهو أول مــن ربط الشرايين في العمليات الجراحية (وليس أمبرواز باريه الفرنسي كما يدعي بعض المؤرخين) كما وصف امراض الكلى وعمليات تفتيت الحصوة والعلاج الجراحي لها والبتر وجسراحة الاسسنان وتقويمها واستنصال اللوزتين والزوائسد الانفية وجراحات اخرى كثيرة (الخسربوطلي،١٩٦٥) .

اما «أبن رشد» (ابو الوليد محمد احمد بن محمد بن رشد) واشهر مؤلفاته (الكليات) فهو أول من لاحظ أن الجسدرى لا يصيب الإنسان مرتين كما وصف عمل شبكية العين وقد كان له خلاف مع رجال الدين المتعصبين بسبب أيمانه بأهمية التشريح الى درجة أنه نادى بأن من اشتغل بالتشريح زاد أيمانا بالله (انشئت في سنة ١٩٥٩ بمدينة الرباط مدرسة للطب تحمل أسم أبن رشد تخليداً للكراه واعترافا بفضله على الطب العربي) .

 و « ابن ابى اصيبعة » اللى اشتهر بطب العيون وله فيه مؤلف قيم « عيون الأبناء في طبقات الأطباء » (٦٤٣ هـ) اللى سجل فيه ايضاً تاريخ الأطباء وكان لهذا المؤلف أكبر الفضل ، ولكن التتار قاموا بتدمير مكتبة بفداد في ذلك الوقت وهلك كثير من المراجع الطبية بسبب ذلك ، أما « ابن النفيس » (أبو الحسن علاء الدين بن أبى الحزم) فقد سبق زمانه بكشفه الشهير عن الدورة الدموية الرئوية اللى بناه على الملاحظة والاسستنتاج والتفكير العلمى الأصيل واستند فيه الى الوصف التشريحي لقلب الانسان ورئتيه .

į

وقد ظل هذا الكشف مجهولاً لدى علماء العرب والفرب إلى أن أظهره « ماكس ماير هوف » سنة ٩١٢ م وكان المؤرخون حتى ذلك الحين يعتقدون أن الدورة الدموية الرئوية قد كشف عنها العالم الفرنسي « مايكل سر فيتوس » في القرن السادس عشر ، اى بعد « أبن النفيس » باكثر من ثلثمائة سنة ،وهو العالم الطبيب الذى احرق حيا هو وكتابه لانه جرؤ على البحث في وظائف ضد تعاليم الكنيسة ، في حين أن العرب كانوا قد سبقوا الى ذلك منذ وقت طويل (ذكي على 1941) الخربوطلي ١٩٦٥) .

ومن سوء الحظ أن هذا الكشف العسربي الخطير عن الدورة الدمسوية لم يسستغل الاستفلال العلمي الواجب ولم تعقبه أبحاث اخرى في فسيولوجيا الدورة الدموية وظل الطب العربي قائماً في مجال الدورة الدموية الى عهد وليم هارفي » بعد عدة قرون عندما استؤنفت دراسة الدورة الدموية مرة اخرى .

ولعل « ابن القيم » أول من أشار الى وجودغدد صماء بالجسم وافاض فى وصف الجنين وتناول أطراف علم النفس وسبق الكثير من المحدثين أمشال فرويد فى نظــريات تحليل العواطف بما يتفق مع الاخـلاق والايمــان العميق بالله .

أما « ابن البيطار » فله فضل كبير في وصف العقاقير وكتابه « الجامع » به وصف لنحو 15.. عقار ، منها ٣٠٠ عقار جديد لم يسبق وصفها من قبل .

...

٧ - فضل العلوم الطبية العربية على الطبالاوربي

كانت اوربا باجماع المؤرخين قبل الفتوح العربية تسبح في بحاد من الجهل والظلام والتأخر ولما رست دعائم الدولة الاسلامية وخرج العرب الى فتح البلاد المحيطة إمم لنشر تماليم لدين الاسلامي الحنيف وبعد استتب لهم الأمر في المشرق ، اتجهوا الى شمال افريقيا فاتحين وناشرين تعاليم الدين الجديد وما صاحبه من المعارف ، ثم استولوا على شبه جزيرة اببريا (سميت بالاندلس) وجنوب فرنسا وجنوب إيطاليا وجزد البحر الابيض المتوسط .

ا - الطب العربي في الأندلس: تم فتح شبه جزيرة ايبريا (اسبانيا) بعد سلسلة طويلة من الحروب كانت عملا عسكريا خارقا بدابشكل جدى سنة ٩٢ هـ (٨١١ م) بجيش بغيادة «طارق بن زياد » واستقبل أهل اسبانيا الفاتحين العرب استقبالا حسنا لانهم خلصوهم من الاقطاع والارهاب الغوطي الغاشم ، فازدهرت في حكم العرب العلسوم والفنون ومنها العلوم الطبية واستعر الحكم العربي للأندلس اكثر من ستمائة عام كانت كلها أعوام ازدهار علمي وفني وقد ذكرنا أمثلة لبعض مشاهير الاطباء العرب والعلماء في هذا الفرع من المعرفة الذي تبغوا فيه ومؤلفاتهم في هذا المجال ، ولقد كانت الاندلس المنبع

الأساسي الذي اندفع منه تيار الثقافة الهربية الى اوربا ، فقد نشط المترجمون الى ترجمة كتب الطب العربي الى اللفة اللاتينية ونذكر منهم «جرارد كريمونا» الذي نقل من العربية الى اللاتينية حوالي ٧٠ كتابا في علوم الطب منها « القانون » لابن سينا و « المنصورى » للرازى واجزاء من « التصريف في الجراحة » للزهراوى وغيرها وقد اكمل ترجمة القانون المترجم (جيرارد دى سلبيوتنيا) وكانت الترجمة من العربية الى اللاتينية تتم حرفيا حتى انه اذا لم يجد المترجمون حرفا أو كلمة لاتينية مقابلة للكلمة العربية نقلوها كما هي ، وهكذا تسربت الى اوربا كلمات عربية كثيرة مثل الكحول والكيمياء وغيرهما . (الخربوطلي وهكذا تسربت الى اوربا كلمات عربية كثيرة مثل الكحول والكيمياء وغيرهما . (الخربوطلي فقد اخذ الاوربيون عن العرب طريقة التعليم الطبي التي كانت تعتمد أساسا على المحاورات العلمية والحربية في تقديم الرسائل العلمية الذي تدين به اوربا جامعات اوربا وهي اساس الطريقة الحديثة في تقديم الرسائل العلمية الذي تدين به اوربا والعالم المتمدين الحديث للعرب .

وتعتبر الحروب الصليبية (١٠٩٧ م -١٠٢٧م) ، كذلك وسيلة من وسائل نقل العلوم الطبية العربية الى اوربا فقد حمل كثيرون من المرضى والأطباء المسيحيين وغيرهم مسن العائدين الى أوطانهم فى اوربا الكثير مسسن الوصفات العربية وكانت سائرنو فى جنسوب ايطاليا أهم الموانىء التي يرجع عن طريقه المحاربون الى أوطانهم ، هذا بالاضافة الى ما جاء ذكره فى كتب التاريخ من اتصالات مستمرة بين القريقين المتحاربين تمت بين أطباء ومرضى وخاصة فى الفترات التي هدأت فيها وطأة القتال والمثال المعروف عن علاج السلطان صلاح الدين للملك الصليبى « رتشارد قلب الاسد »مشهور فى التاريخ .

ب ـ الطب العربي في فرنسا: عبرت الجيوش العربية جبال البرانس عدة مرات في محاولات استكشافية لجنوب فرنسسا حتى استولت على تولوز ولولا توحمد القروي الاوربية تحت زعامهة شارل مارتل لوقف الزحف العربي في معركة شمال بواتيه سنة ٧٣٢ م لتم للعرب احتلال فرنسا والانطلاق الى اوربا كلها .

وهذه المعركة ولو انها وضعت حداً للوجودالعسكرى العربي في فرنسا الا انها لم تمنع الوجود الثقافي العربي واستمراره في جنوب فرنسا الذي استمر رغم ذلك مدة تزيد عن القرنين وتهادن العرب والمسيحيون وتبادلواالهدايا ، وكان للوجود العربي في جنوب فرنسا وما حمله معه من معارف تشمل الطب أثره في نشر المعارف الطبية في داخل اوربا عن طريق الترجمة والنقل من كتب ظلت تسدرس في جامعات اوربا وكانت أساساً لممارسة الطب قرونا كثيرة ،

ج ـ الطب العربي في جزر البحر الأبيض: مع انجاه الفتوحات العربية شمالاً نحو اوربا كان من الطبيعي استيلاء الجيوش العربية على جزر البحر الأبيض التي سقطت الواحدة تلو الاخرى في أيدى العرب واتخذت هذه الجزر كقواعد لغزو شواطىء أوربا وخاصة جنوب الطالبا .

وقد بدا غزو العرب لهذه الجزر بغرومعاوية لجزيرة قبرص واستمر في عمليات الغزو حتى اصبحت جميع جزر شرق البحرالأبيض المتوسط وغربه تحت سيطرة العرب وتحول هذا البحر الى ما يشبه بحيرة عربية ولقد لعبت هذه الجزر دورها في نقل الحضارة الى اوربا التي كانت ترزح تحت نير الجهل والتخلف في ذلك الوقت ، ولعل أبرز مثال

لذلك هو جزيرة صقلية التي فتحها العرب في أوائل القرن الثامن الميلادي واستغلوها في نشر نفوذهم وحضارتهم في جنوب ايطاليا ومنها العلوم العلوم الطبية الى ايطاليا ومنها الى أوربا شمسمالاً (الخربوطلي ١٩٦٥) .

د - الطب العسريي في ايطاليا: بعسد ان استولى العرب على الجزر الايطالية اخذوا يتجهون لفزو أيطاليا نفسها فاستولسوا علىعدة ولايات في جنوب أيطاليا وتوغلوا شمالا في غزوات ناجحة فيها ، ومع كل هذه الفزواتكانت تنتقل معهم معارفهم الطبية المتقدمـــة بالنسبة لهذا العصر ويتركون بصمات الحضارة العربية فيها ، وساعدت الفتوحات العربية على نقطة انطلاق العلوم العربية ومنها العلوم الطبية، وفي بالرمو عاصمة صقلية أنشا العرب أول مدرسة للطب في تاريخ اوربا ومنها انتشرالطب الى ايطاليا التي اقتبست من معالـــم الحضارة العربية الكثير حتى لقد اضطررت مدينة جنوا (في شمال ايطاليا) بعد توسعها أن تنشىء مدرسة لتعليم اللغة العربية لكي يمكنها اقتباس وتتبع التقدم العربي المذهل في مختلف العلوم والفنون وفروع المعرفــةودخـل بذلك كثير من الالفاظ العـربية الى اللغة الايطالية واللاتبنية ، وفي سالرنو بجنوب ايطاليا ازدهر الطب العربي بسبب قريها من صقلية أولاً ولانها أول ميناء كان ينزلك الصليبيون العائدون من حملاتهم في المشرق العربي حاملين معهم الوصفات والمعمارف الطبية العربية ، واقترن اسم جامعة سالرنو باسماء المترجمين المشهورين الذين قامــوابترجمة الكتب العربية ومنهم « قسـطنطين الاغريقي ٤ الذي ولد في تونس وانتقل الـــىسالرنو وترجم عددا كبيرا مــن كتب الطب العربي الى اللغة اللاتينية منها كتاب « الملكي » للمجوسي كما ترجم كتب « جالين » و « أبو قراط » التي سبق تعريبها فاسترجعها بذلك الى اللاتينية بعد اليونانية وقد اثارت ترجمة « قسطنطين الاغريقى » حماسة غيره من المترجمين وكانت بدء حملة الترجمة للكتب الطبية العربية الى اللغة الالاتينية ، وقد كان من أشهرهم « فرج ابن سالم » وكان من يهود صقلية وهو المدلى نقل كتاب « الحاوى » للرازى الى اللاتينية ، وكدلك مؤلفات « حنين بن اسحق » وغيرهما .

وبعد سقوط سالرنو في يد هنسرى السادس عام ١١٩٤م تدهسورت الحركة العلمية بها وأصابها الشلل شاملاً بذلك حركة الترجمة للكتب الطبية وانتقلت هسده الى مدينة نابولي التي ازدهرت بها وبلغت قمتها في أواثل القرن الثالث عشر الميلادي ثم خبسا ضوؤها أيضا وانتقلت العلوم الطبية الى مدينة مونبلييه في جنوب فرنسا وظلت بها ردحا من الزمان ثم انتقلت بعد ذلك الى مراكز اشعاع كثيرة في انحاء اوربا .

٨ ـ مميزات الطب العربي

من الحقائق التي لا يمكن انكارها أن الفكر الانساني وحضارة الانسان قد أشرقا في الشرق في مصر القديمة وبلاد ما بين النهرين والصين والهند وفارس وقد بلغت هذه الحضارات شوطاً بعيداً في الرقى والمعرفة ولو أن معظمها لسوء الحظ قد انقرض ولكنها أعطت في الواقع جدوراً للحضارة اليونانية واللاتينية التي تعتبر امتداداً لها وفيها تبلورت هذه الثقافيات (الجندى ١٩٦٥) ، وكان للدور الذي قام به العرب من احتضان للفكر والثقافة في عصر نهضتهم وحمايتهم لها وما قاموا به من ترجمة ومراجعة واضافة ما دفع هذه الثقافات دفعة قوية إلى الأمام وخاصة في العلوم الطبية التي أخلت الطابع الواقعي وأخرجت كثيراً مسن

المعارف الطبية من ظلام الخرافات والشعوذةالى نور المعرفة والبحث والاستطراد العلمي والملاحظات والتجارب العلمية وأضافت اليها أضافات أصيلة من الخلق والابداع ، والعرب ولو انهم بداوا بالترجمة عن علوم اليوناوالغرس والهنود وغيرهم مسلم التي سبقتهم في الحضارة ونقلوا عنهم خلاصة تجاربهم ، الا أنهم وضعوا مؤلفات مستقلة تعكس تجاربهم في مجالات العلوم الطبيسة ، ولو أنه لسوء الحظ أيضا أنهم بالرغم مسن تقدمهم في بعض فروع الطب وخصوصا ما كانمنها مبنيا على الملاحظة ، قد وقعسوا اسرى لبعض النظريات القديمة ولم يستطيعوا الخروج منهسا مشل نظرية الاخلاط الاربعة التي ظلت لعدة قرون قيدا على الفكر الطبي وعائقا له عن الانطلاق ولو كان الأطباء والعلماء العرب وقد تحرروا من أسار هذه النظارية المخاطئة لكان تأثيرهم في العلوم الطبية أوقع وأعمق ، وسوء الحظ الآخر اللي لازم التقدم الطبي العربي فيما يتعلق بائره علسي الحضارات التالية هو ما حدث من عدم الاخذبالاهتمام الكافي بعض الاكتشافات العربية الموبية وأبرز مثال على ذلك ما جاء ذكروسابقا من اكتشاف العرب للدورة الدموسة الرئوية ، ولقد عاكست الاقدار الاكتشافات والآثار العلمية العربية بما حدث من تسدمير الكتبة بغداد العظيمة على أيدى التتار وما حدث قبل ذلك بعدة قرون من تدمير الاسكندرية .

وبالرغم من ذلك كله فانه يمكن الخسروج بنتيجة واضحة هامة لا يختلف عليها المؤرخون وهي أن كثيراً من الآثار الكبيرة في تطوير الفكر الانساني والثقافة الحديثة قد بدأت خيوطها الاولى على أيدى العرب وأن الفكر العسربي بمااحتوى من شتى الفروع بما في ذلك العلوم الطبية، كان أساساً جدرياً لأغلب فروع المعرفة الحديثة .

ولقد ذكرنا سابقا ان الحضارة بدات فى الواقع مع ظهور الاسلام بين العرب وما دعا اليه الاسلام من اقناع واقتناع قبل اعتناقاى نظرية او مبدأ او عقيدة وهذا هو اساس التفكير العلمى السليم الذى يدعو الى تقديم الدليل والبرهان فى كل قضية «قل هاتوا برهانكم » وبذلك نشأ فى مجال الفكر العربى الاسلامى ما يسمى بالبحث عن الدليل والنهى عن التقليد او الثقة بالنصالا بعد مطابقته للعقل والمنطق واقرار مصدره وقد وصل الفكر العربى فى ذلك الى غاية النضج فعندما ترجمت آثار الاغريق لم يأخذها المفكرون العرب قضايا مسلما بها بل ناقشوها وقبلوا منها البعض الذى يطابق المنطق والملاحظات الدقيقة التى سجلوها والتجارب التى اجروها ، ورفضوامنها ما لم يطابق المنطق وملاحظاتهم العلمية مثال ذلك ما خالف فيه « ابن سينا » ارسطو وفلاسفة الاغريق فى كثير من النظريات والآراء فلم يتقيد بكثير منها بل اخذ منها ما اقتنعه ثم زاد عليه وهو القائل « حسبنا ما كتب من شروح لمذاهب القدماء وقد آن لنا أن نضع فلسفة خاصة بنا» .

اما « ابن رشد » فقد مضى فى طريق البحث العلمى خطوات أكثر عمقاً واتساعاً واصالة فهو القائل « علينا أن ننظر ما قالته الامم السابقة وما أثبتوه فى كتبهم ، فما كان منها موافقاً للحق قبلناه منهم وسررنا به وشكرناهم عليه وما كان غير موافق للحق نبهنا اليه وحذرنا منه وعدرناهم ، وعلينا أن نستعين بسبيله بماقاله من تقدمنا فى ذلك سواء كان هذا التعبير مشاركا لنا فى الملة أو غير مشارك إذا كانت فيها شروط الصحة » (ذكى على ١٩٣١ ، التيجانى الماص ١٩٥٩) .

ودعا « جابر بن حيان » الى اجراء التجارب العلمية والقيام بالملاحظات الدقيقة الصادقة اذ قال « ان واجب المستفل في الكيمياء هو العمل واجراء التجربة وأن المعرفة لا تحصل الابها » .

وهناك عشرات من الأمثلة الاخرى على ان الفكر العربي سبق الفرب في وضع اسس المنهج العلمي على نحو تطبيقي قوامه الاستقراء والقياس والتمثيل . وبما أن العلوم الطبية تجمع بين الناحية النظرية والناحية التطبيقية فقد كانت من أكثر فروع العلوم ازدهارا في عصر النهضة العربية وكان للعرب الفضل الأكبر في تقدمها من تطبيق هذه الاستول الجديدة للمعرفة والدراسة . وليس صحيحاً أن المنهج العلمي قد نشأ في الفرب على يد الفيلسوف الفرنسي « ديكارت » (١٦٥٠ م) .

ويمكن تلخيص المنهج العربي في التفكير في القواعد التالية :

١ - الوضوح :

بمعنى أن لا يكون الشيء حقيقيا الا اذا تجلى للعقل بوضوح يحول دون الشك فيه .

٢ - التحليل:

أى تجزئة المشكلة الى أكبر عدد ممكن من الأجزاء للتمكن من حلها على أفضل وجه .

٣ ـ التدرج:

أى البدء بأبسط الامور وأسهلها ثم التدرج في المعرفة لدراسة أكثرها تعقيدا وهكذا .

إ ـ الاعادة والاستقصاء:

أى القيام باحصاءات واعادات للتجارب والملاحظات أكثر من مرة للتأكد من الحقائق التي وصلت اليها هذه الملاحظات والتجارب(الجندي ١٩٦٦) .

\bullet

٩ - التقيم الطبي في مختلف المجسسالات الطبية في عصر الطب العربي :

بعد هذه النظرة الى خصائص الفك الفك والعربى الذى شمل العلوم الطبية شانها شأن سائر العلوم عبل العلوم الطبية للمان سائر العلوم عبل لعل أثرها فى العلوم الطبية للمان شرنا اعمق وأوضح فانه يجدر بنا أن نرى أثر ذلك فى مجالات الطب المختلفة.

ا - مجال التشريح: اعتمد العرب اول الامرفى مؤلفاتهم عن التشريس على كتب الطب الاغريقي من تأليف « جالين » و « ابوقراط » وغيرهما ولكن ما ان بدأ العرب يمارسون التشريح بأنفسهم حيث كان الأطباء والعلماء العرب يمارسون تشريح الجثث في قاعدات خاصة معدة لذلك لها مدرجات حتى يستطيع طلبة الطب متابعته . . ما ان بدأ العسرب ممارسة ذلك حتى دفعوا علم التشريح الانساني دفعة قوية نحو توضيح كثير من أعضاء الجسم ووصف علماؤهم أجزاء الجسم المختلفة وصفاد قيقا مثال ذلك الدورة الدموية الرئوية التي وصفها « ابن النفيس » ونسبها علماء الفرب الى انفسهم ظلما .

ب مجال الجراحة: بما أن الجراحة هي العلم الطبي الذي يتبع التشريح فأن كل تقدم في علم التشريح يعقبه تقدم في الجراحة ولذلك كانت الجراحة بسيطة في عصور العرب الأولى بالمقارنة الى مستوى علومهم الاخرى في الطب،وكان « الرازى » أول من اهتم بالجراحة وكتابه « المحاوى » ظل مرجعاً للجراحة لعدة قرون في أوربا ، وجاء بعده « المجوسي » الذي الف كتابه الشهير « الملكي » ، ولكن الجراحة بلغت عصرها الذهبي على يد العرب أيام «الزهراوى» في الإندلس وهو الذي الف كتاب «التصريف».

وقد استخدم العرب الآلات الجراحية ،وكانت اما من النحاس او الدهب او الحديد واذا اعتبرنا أن الكي من ضمن الجراحة فقدكانت تستعمل فيه ادوات متعددة ويعمل بطرق مختلفة . وكان « الزهراوى » اول من ربط الشرايين كوسيلة لوقف النزيف واستعمل الحرير وأوتار العود في هذا الربط وقد استعمل أيضا محلول الملح في غسل الجروح . وكان الأطباء العرب اول من فتت حصوات المثانة ومجرى البول واول من استعمل المخدر في العمليات الجراحية .

ج - مجال الطب العام: استعمل العسرب الفصد والعسلاج بالعقاقير الثابتة التراكيب وعالجوا الأمراض بالحمية وتنظيم الفذاء حسب كل مرض وكادوا أن يتوصلوا الى معرفة الجراثيم وأنها وسيلة نقل المرض وعرفوا طرق العدوى وطرق الوقاية من الأمراض كمرض الحصبة والجسدرى والجدام واهمية عزل المريض بها حتى لا ينتشر المرض (عرب ١٩٦٨) .

د ـ استخدام العقاقي الطبيسة : كانت معرفة العرب بخصصائص النباتات ومهارتهم في الكيمياء سببا في استنباط الكثير من المصواد النباتية كالراوند والسامكي واستخدامها في العلاج وقاموا بتركيب المراهم والدهون واللعوق والأمزجة من مختلصف التراكيب .

ه ـ التخصص: عـرف الأطباء العـرب التخصص فى فـروع الطب فكان لديهـم الجرائحيون (الجراحون) والاسنانيون (أطباء الاسنان) والأطباء (الباطنيون) والكحالون (أطباء العيون) والمطبون للجنون والأطباء المجبرون للكسور والمتخصصون فى علاج النساء بل كان منهم طبيبات أمثال عائلة « أبن زهر» فى المفرب العربى .

و لل الاسنان الى الآن وهى تحاشى خلعالاسنان وعلاجها وكانوا يفضلون الكى على مهنة طب الاسنان الى الآن وهى تحاشى خلعالاسنان وعلاجها وكانوا يفضلون الكى على المشرط وقد اشار « ابن سينا » و «الرازى» و « العباسى » الى ذلك فيما كتبوا وذكروا طريقة حشو الاسنان بخليط من الشبة والصمغونصحوا باختراق السن التالف لاستخراج الصديد وتصريف الخراريج، كما أوصوا بوضع الدود الطبى على اللثة المحتقنة لازالة الانتهاب وتخفيف الآلام ، وقد ترك العالم الطبيب العربي « أبو القاسم القرطبى » كتابا قيما عن طب الاسنان وكان أصله جراحاً ثم اهتم بطب الاسنان وجراحة الفم وتخصص فيها ، ونبغ فيها نبوغا كبيرا .

واكد كل الاطباء العلماء العرب الذين كتبوافى علاج الاسنان وأمراضها أهمية النظافية في وقاية الاسنان ونادوا باستعمال السيوالدوقد واجه الأطباء العرب مشكلة الاسينان المخلوعة وصعوبة وضع تركيبات صناعية فيذلك العصر بتثبيت قطع من العظام المشكلة على شكل الاسنان في قواعد ذهبية (عرب ١٩٦٨).

ز ـ المستشفیات: أنشا العرب المستشفیات على الاسس المعروفة الآن وقد أنشىء أول مستشفى (بیمارستان) فى الاسلام وقد یكون فى التاریخ كله ، على عهد الملك الولید بسن عبد الملك فى دمشق (عام ۸۸ هـ) وخصص له الولید أطباء متفرغین للعمل فیه من مختلف التخصصسات لعملاج المرضى بعد تشخیص أمراضهم وكانت الدولة تدفع لهم أجورهم وكان به قسم لحجز المجلومین حیث أدرك العرب أن هذا المرض ینتقل بالمخالطة .

وفى الدولة العباسية بنى المنصيور داراللعجزة والأيتام واخرى لعلاج الجنون ورتب المهدى مخصصات للمجدومين وفى عهد الرشيداقيم مستشفيان الأول باسم الرشيد والثانى باسم البرامكة ثم توالى انشاء المستشفيات بعد ذلك فى عهود الخلفاء الآخرين .

وقى مصر انشا أحمد بن طولون (٢٥٩ هـ)أول مستشفى بالقاهرة (البيمارستان العتيق) وكذلك امتلأت مدن الأندلس بالمستشفيات وكانأولمستشفى أقيم بها عام ٨٠٥ هـ بمدينة غرناطة .

وكانت هذه المستشفيات تدار للصلاح العام بوساطة أطباء متخصصين تعينهم الدوئة وتدفع لهم مرتباتهم وكان بها أقسلام لكل التخصصات مثل الجراحة والعلاج الباطنى وطب العيون وأقسام خاصة لعلاج السيدات وبها قاعات للمحاضرات ولاجتماعات الأطباء ومناقشاتهم العلمية وحجرات للعمليللا العمليلا ومناقشاتهم العلمية وحجرات للعمليللا للعمليلا واقسام لعزل المصابين بأمراض معدية مثل الجدام والجدرى والحصبة وأقسام خاصة لعلاج المجليات الذين كانوا يعاملون بالرحمة والرافة التي كانت سلمة معاملة المسلمين للمجانين عموماً بخلاف ما كان عليه الوضع في أوربا من القسوة البالفسلة والوحشية في معاملتهم حتى في أيام الكنيسسة (ذكي على ١٩٣١) .

وكان العرب أول من ابتكر المستشمينات المتنقلة والتي كانت تستعمل في الحروب وتتبع الجيوش المحاربة فقد كان معسكر السملطان محمد السلجوقي يضم مستشفى يركب على أربعين جملا .

ح - الرعاية الطبية: انبثاقا من تعاليم الدين الاسلامى الحنيف وتطبيقاً لمبادئه التى تشمل كثيراً من النواحى الاشتراكية والانسانية فقدكانت الدولة العربية أول من نشر العلاج على نطاق واسع وجعلته حقاً لفسير القادرين ، وشملت هذه الرعاية حتى المسجونين والشيوخ.

ط - الطب العسربى كعلسم من العلسوم: قام العرب بعقد الندوات (المؤتمرات) العلمية، وكانت تجتمع في «دار الحكمة» في بغداد وقدانشأها المأمون سنة ٨٣٠، او تجتمع في «دار العلم» التي أنشأها الحاكم بأمر الله في القاهرةعام ٩٥٥م وكان على الطلبة والعلماء أن يحضروا الى تلك الدور العلمية وغيرها ليلاقي بعضهم بعضة ويتناقشوا في مختلف فروع الطب في ندوات .

أله ما المندادي الله المناب المرب بالماب مهنة الطب ومن ما ترهم في هذا السبيل الراء البغدادي الله وعنين كبيراً للأطباء وهو الذي وضع للطبيب سبع خصال واجبة الاتباع وهي الله وعنين كبيراً للأطباء وهو الذي وضع للطبيب سبع خصال واجبة الاتباع وهي حسن الخلق والمظهر والملبس وحفظ اسسرارالمرضي والرغبة في علاج الفقراء والحرص على التعلم ونفع الناس وسلامة القلب والتنزه عن التعرض لحرمات المنازل ووصف الدواء القاتل او اسقاط الأجنة وهذه الصفات اكثر شمولاً من قسم أبو قراط المعروف بقسم الاطباء والاجدر بكليات الطب العربية ان تسمى القسم الذي يتلوه خريجوها بقسم «ابن رضوان » (امنة مراد ١٩٦٦) ، ومنهسم «سنان بن ثابت » الذي جاء ذكره سابقاً وقد خدم في عهد الخليفة المقتدر الذي كلفه باجراء امتحان لطلاب الطب ومن ينجع فيه تعمل له اجازة (شهادة) يستطبع بها ممارسة مهنة الطب، وكلفه بالرقابة على ممارسة الأطباء لهذه الهنة .

وليس أبلغ فى وصف فضل العرب على المهنة الطبية مما وصفهم به الطبيب الاستاذ « أوسلر » أبو الطب الفربى الحديث من قوله عنهم : « لئن أشعل العرب سراجهم من القناديل الاغريقية القديمة فانهم ما لبثوا أن أصبحوا شعلة وهاجة استضاء بنورها أهل الإرض جميعاً » .

المراجسع

1 - الموسوعة البريطانية العدد الخامس - ١٩٦٦ ص ١٨٣ - ٨٣٣.

4

- Encyclopedia Britanica, Volume 5, published by Wilson Benton.
- -- Man's Nature and Nature's Man, The Ecology of Human ۱۹۵۰ . رویل مروب ۲ Communities, by Lee E. Dice, 1955. Published by the University of Michigan Press.
- Freedom and Culture, by John Dewey, 1939.
- Notes Towards a Culture, by T. S. Eliot, 1948. . ١٩٤٨ ، ١٩٤٨ . . . اليوت . ت.س ، ١٩٤٨

- A Short History of Medicine, by Ch. Singer and . ۱۹۹۲ (۱.۱. واندروود . ۱۹۹۲ (۱.۱.) و سنجر . ش . و سنجر . و سنجر . ش . و سنجر . و سنجر . سنجر . و سنجر . سنجر . و سنجر . سنجر . و سنجر . سنجر . و سنجر . و
- -- The Old Egyptian Medical Papyri by Chauncey D. Leake. 1952. . ۱۹۰۲ . م ـ ليك . ش . ل ، ۱۹۰۲ كل م ـ م ـ كل م ـ
- Ancient Egyptian and Cyndian Medicine ۱۹۵۹ ، ب اوستنر د . وسوندرز . ج . ب ۱۹۵۹ ، ب المحال المحال
- A History of Medicine by Henry E. Sigerist, Vol. I., ۱۹۰۱ ۱۱. ميجريست . هـ ۱۱ Prin.itive and Archaic Medicine. 1951. Published by Oxford University Press.
- Paleopathologie et Pathologie Comperative. Leon Pales. 1930. . ۱۹۳. ، ۱۹۳. . ۱۳ Masson & Cie Paris.
- « The Royal Mummies ». Catalogue Generale المرية ۱۹۱۲ المرية ۱۹۱۲ المرية المرية Antiquite's Egyptiennes du Musée du Caire. 1912, V. 1. 59.
 - ١٦ دكتور ذكي على ١٩٣١ رسالة الطب العربي واثره في مدنية اوربا .
 - ١٧ الدكتور التيجائي الماص مقدمة في تاريخ الطب العربي الطبعة الاولى ١٩٥٩ .
 - ١٨ العرب في اوربا للدكتور على حسن الخربوطلي ١٩٦٥ .
 - 19 _ لمحات من تاديخ الطب القديم _ للدكتورة/ امنة صبرى مراد _ 1977 .
 - .٢ أضواء على الفكر العربي الاسلامي للاستاذ أنور الجندي 1977 .
 - ٢١ ـ دراسات في الشئون الطبية العربية ـ للدكتور/مرسىمحمد عرب ـ ١٩٦٨ .
- A History of Medicine, by Henry E. Sigerist, ۲۲ مـ الراجع التالية موجودة في كتاب ٢٢ Vol. I., 1951, Oxford University Press.

عالم الغكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

_	R. Virchow	- فيشوف ١٨٦٢ ، ١٩١٥ .
_	Felix Platter	ـ بللاتر ۱۵۸۳ .
	J.J. Scheushzer	ـ سشوشرز ۱۷۲۹ .
_	E.J.C. Esper	ـ اسپر ۱۷۷۶ .
_	R. Fouquet	- فوکیه ۱۸۹۷ .
_	G. Elliot Smith and F. Wood	ـ اليوت و وود ١٩٠٧ .
	D.E. Derry	- دیری ۱۹۱۲ ، ۱۹۰۸ ، ۱۹۰۹ .
_	F. Proskuaer	ـ بروسکاور ۱۹۳۲ .
	G. Elliot Smith	ـ اليوت سميث ١٩٢٤ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩١٢ .
	A.K. Fisher	- فیشر ۱۹۳۰ .
_	Wood Jones	- جوئز ١٩٣١ .
	Walcott	ـ والكوت ١٩١٤ .
_	Bernard Renault	۔ دینو ۱۸۹۹ .
_	P. Pott	ـ بوت ۱۷۹۹ .
	G.E. Smith and M.A. Ruffer	ب سمیت و روفر ۱۹۱۰ .
_	H. U. Williams	– ویلیامز ۱۹۳۷ .
_	M. A. Ruffer	۔ دوفر ۔ دراسات نشرت فی ۱۹۲۷ .
_	M. Bouduin	– بودوین ۱۹۱۲
	Herri Martin	ـ مارتن ۱۹۱۲ .
	Astré	ـ استری ۱۹۲۵ .
	O. Hamhurger	ـ هامبودجر ۱۹۱۱ .
	John K. Mitchell	ـ ميتشيل ١٩٠٠ .
	M.A. Ruffer and Furgusson	– دو ق ر وفرجوسون ۱۹۱۱ ،

فيليب هساوزر

التَّحَضُّرالسَّربع وَمشكلانه *

ترجيذ: ميولسطفي بيفالدين

دخل العالم في ثورة سكانية عارمة ابتداء من منتصف القرن السابع عشر ، وصاحب الانفجار الملحوظ في نعو السكان تغيرات عميقة في توزيع السكان. وربما كان أشد هذه التغيرات فاعلية في الحقبة الحديثة هي زيادة تركيز السكان اللى يتمثل في الريادة الهائلة المستمرة في نعو التجمعات الحضرية ، فقد زاد سكان المناطق الحضرية في الحقيقة بسرعة اكبر من زيادة سكان العالم كما تدل على ذلك المعلومات الاحصائية الموثوق بها والتي ترجع الى عام ١٨٠٠ على الاقل ، وعلاوة على ذلك فان معدلات التحضر في العالم تتسارع بدرجة عالية ولا يزال هذا التسارع مستحرأ بدون شك في الوقت الراهن ،

العنوان الأصلى لهذا المقال هو: المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية للتحضر السريع .

Philip M. Hauser; « The Social, Economic and Technological Problems of Rapid Urbanization ».

وقد نشر هذا القال ضمن مجموعة كبيرة من العراسات عن « التصنيع والمجتمع » واشرفت على اصدارها هيئسة اليونسسكو في مجلد واحد:

Hoselitz and W. Moore (eds); Industrialization and Society; Unesco, Mouton.

جدول رقم (١) مقارنة معدلات نمو التحضر السكاني في العالم ومعدلات النمو الكلي للسكان في العالم في الفترة من ١٨٠٠ - ١٩٥٠ *

الزيادة المئوية سكان المدن في العالم ره نما نوقر۲۰ نما نوق			مجموع السكان في العالم	الفترة
7077	1777	٤ ده ۱۷	70.77	140. — 14
70777	0271	۱۹۲	70.77	19 — 140.
10307	7277	۷ د ۲ ۲۷	70.63	190. — 19

وترجع نشأة التحضر في العالم خلال القرن التاسع عشر الى حد كبير الى تركيز السكان في المدن اوروبا وأمريكا الشمالية ، وعلى أي حال فقد ساعد النمو السريع للسبكان في الحضر في القرن العشرين في المناطق المتخلفة اقتصاديا بوعلى وجه الخصوص في أمريكا اللاتينية وآسيا على ارتفاع معدلات التحضر في العالم من التشبع الحضاري ، بينما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم قد وصلت الى حالة قريبة من التشبع الحضاري ، بينما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا لا تزال تعاني من تدفق البشر من المناطق الريفية الى المدن ، وعلى الرغم من السرعة النسبية في ارتفاع معدلات التحضر في المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم ، فإن نسبة ضئيلة من سكانها مدن يصل تعدادها الى .٢ الف نسمة أو أكثر ولكن ٩ فقط من سكان افريقيا كانوا بعيشون في مثل هذه المدن ، في الوقت الذي كان فيه ١٣ / فقط في آسيا ، ٢١ / من سكان أمريكا الوسطى ، ٢٠ من سكان أمريكا الجنوبية يعيشون في مدن يصل تعدادها الى .٢ الف نسمة أو أكثر ، وعلى العكس من ذلك كان ٧٤ من السكان في أمريكا الشمالية العكس من ذلك كان ٧٤ من السكان في جزر الاوقيانوس ، ٢٢ / من السكان في أمريكا الشمالية الجمهوريات السوفيتية ووروبا (وذلك باستثناء اتحاد الجمهوريات السوفيتية) و ٣١ / من الصالية الجمهوريات السوفيتية وعيشون في مدن من هذا الحجموريات السوفيتية) و ٣١ / من الحاد الجمهوريات السوفيتية وعيشون في مدن من هذا الحجم .

جدول رقم (٢) النسب المتوية لسكان الحضر في مناطق العالم الرثيسية في عام ١٩٥٠

النسبة المئوية لمجموع السكان في المدن التي يصل تعدادها الى ٥٠٠٠٠ فاكثر ١٣	لنسبة المثوية لمجموع السكان في المدن لتي يصل تعدادها الى ٢٠٠٠٠ فاكثر ٢١	1
{)	يةً ٣٥ ريات السوفيتية ٣١ ية ٢٦	جزر اوقيانو، امريكا الشمال اوروبا اتحاد الجمهو امريكا الجنوب امريكا الوسط اسييا

التحضر السريع ومشكلاته

وتعتبر الزيادة في التحضر بحق ، الخاصية الأساسية التي تلازم ظهور المناطق المتقدمية المتصاديا والتصنيع وتطور الحضارة الغربية على العموم . ولكن على الرغم من معدل التحضر المنخفض نسبيا في المناطق الأقل تقدما من الناحية الاقتصادية فانعدد اللاين يعيشون في المدن التي يزيد عددهاءن . ١ الف نسمة فاكثر من تلك المدن أكبر مما هو عليه في أمريكا وأوروبا مجتمعتين . ففي عام ١٩٥٠ كان ١ / ١ من سكان العالم السلين يعيشون في مدن تتسع لما يزيد عن ٢٠ الفا كنوافي أوروبا (باستثناء اتحاد الجمهوريات السوفيتية وأمريكا الشمالية) بينما كانت آسيا وأمسريكا اللاتينية وأفريقيا مجتمعة تضم ما يزيد عن ٤٥ ٪ وأمريكا الشمالية) بينما كانت آسيا وأمسريكا اللاتينية وأفريقيا مجتمعة تضم ما يزيد عن ٤٥ ٪ من سكان العالم اللين يعيشون في مدن من هذا الحجم . وكان اتحاد الجمهوريات السوفيتية يضم حوالي ١٢٪ من السكان الحضر في العالم بينما لم يكن يوجد في جزر الاوقيانوس الا الواحد أو الاثنان في المائة الباقية .

ومن المكن أن نتوقع حدوث زيادة في معدل التحضر في العالم وعلى الخصوص في المناطق التي تتضمن نيسبا منخفضة من السسكان الحضر في الوقت الحالي . ففي عام . 190 كان حوالي ٢٠٥ مليون شخص يعيشون في مدن يصل تعدادها الى . ٢ الف نسمة أو اكثر . ولو استمر معدل التحضر اللي ساد في الفترة ما بين . 190 ، ١٩٥١ وزادسكان العالم بالتالي وفقا لتقديرات هيئة الامم المتحدة ، لازداد سكان الحضر عام ١٩٧٥ في المناطق التي من هذا الحجم الى اكثر من الضعف ووصلوا بندلك الى ٢٠١ بليون نسمة ، وبالمثل وتحت نفس الظروف فان سكان المسدن التي يصل تعدادها الى . ١٠ الله أو اكثر واللين كان عددهم ٢١٨ مليونا في عام . ١٩٥ سوف يصلون عسام ١٩٧٠ الى ١٤٥ مليونا أي الى أكثر من الضعف وحتى لو ظلت نسبة السكان الحضريين في العالم ثابتة في الفترة من ١٩٥٠ – ١٩٧٥ فان السكان في الماكن التي تشتمل على . ٢ الف نسمة أو أكثر سوف يريدون بحوالي ٥٥٪ نتيجة للزيادة في مجموع السكان وحدها . واذا استمر هذا الاتجاه فسوف نجد أن ٣٠٪ من سكان العالم عام ١٩٧٥ سيعيشون في مدن تتسع لعشرين الف نسسمة الواكثر ، كما أن ١٩١٪ سوف يعيشون في مدن تتسع لعشرين الف نسسمة الزيادة في السكان الحضر في العالم سيكون في المناطق المتخلفة اقتصاديا ، وسوف تكون آسيا الزيادة في السكان الحضر في العالم سيكون في المناطق المتخلفة اقتصاديا ، وسوف تكون آسيا وحدها مسئولة عن أكثر من نصف هذه الزيادة خلال الفترة من ١٩٥٠ ـ ١٩٧٥ .

وتختلف مشاكل التحضر ومنساكل التحضر السريع تماماً في المناطق المتقدمة اقتصادياً عنها في المناطق المتخلفة في العالم ... ففي الامم المتقدمة اقتصادياً ، يُعتبر التحضر سبباً ونتيجة معالمستوى المعيشة المرتفع ، كما أنه يساعد على الزيادة الكبيرة في تقسسيم العمل والتخصص والتكنولوجيا وفي المهارة ، وفي الانتاجية ، ويعتبر في الوقت نفسه احد مظاهر هذه الزيادة . الا إن التحضر في المناطق المتخلفة اقتصاديا لا يملك في العادة مثل هذه الخصائص لأن تركز السكان في التجمعات الحضرية الكبيرة لا يعتبر رمزاً على سيطرة الانسان على الطبيعة هناك الا بدرجية ضئيلة ، وأنما تمثل هذه التجمعات الحضرية بوجه خاص انتقال البطالة والفقر من المناطيق الريفية المزدحمة بالسكان الى المناطق الحضرية . وعلى ذلك فلا بد من أن ندرس المشاكل الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية الناجمة عن التحضرالسريع في المناطق المتخلفة والمناطق المتقدمة في العالم ، كل على حدة .

اولا - المساكل الاقتصادية

تختلف العوامل الاقتصادية للتحضر في المناطق الأكثر تقدما من الناحية الاقتصادية اختلافا كبيرا عنها في المناطق الأقل تقدماً . وعلى الرغم من أننا نجهل الكثير من الامسور المتعلقة بهله المسألة فقد أمكن بشكل ما تتبع ظهور التجمعات الحضرية في الحضارة الفربية . فالاقامة الدائمة بدأت الحياة المستقرة بالقرى الصغيرة نسبيا والمدن المستقرة وساعد التقدم التكنولوجي وما ارتبط به من تنظيم اجتماعي واقتصادى وسياسي على ازدياد حجم التجمعات البشرية من الأزمنة القديمة حتى حضارات الاغسريق والرومان ، وقد أدى انهيسار الامبراطوريسة الرومانية وبداية العصور المظلمة الى ارتــدادالعالم الغربي الى التجمعات السكانية الصفيرة الحجم نسبيا ، ولم يعد من الممكن قيام المدن الكبرى مرة اخرى في اوروبا الاحين بدا عصر النهضة وقيام الثورات الزراعية والتجارية والصناعية . ولم تظهر المدن التي تتسع لمليون نسمة أو أكثر الا ببدأية القرن التاسيع عشر (وذلك ربما باستثناء الصين القديمة حيث لا توجد لدينا أية وثائق عنها وكذلك طوكيو) . ولقد ساعدت التطورات التكنولوجية والتنظيمية المستمرة على ظهور تجمعات أكبر من النساس والانشطة الاقتصادية على السواء ، كما انهسا اعطت دفعات قوية لمعدلات التحضر السريع خلال القرن التاسع عشر وأوائل العشرين في أوروبا وأمريكا الشمالية ، وفي الغرب يُعتبر التحضر مقدمــة وناتجا للتصنيع السريع ومن هنا فاننا لا نجـد أى نظام اقتصادى متقدم دون أن يرتبط فى الوقت ذائه بوجود المدن الكبيرة والتصديع المتطور .

أما التحضر في المناطق المتخلفة اقتصاديا فهو نتيجة لقوى مختلفة كل الاختلاف . فالمسلان الرئيسية في جنوب وجنوب شرق آسيا نشأت نتيجة للتنمية الاقتصادية الموجهة بشكل رئيسي نحو بعض البلاد الأجنبية أكثر مما نشأت نتيجة للنمو الاقتصادى القومي أى أنها تطورت ونمت كحلقات بسين البلدان المستعمرة والبلسد الام ،ولا يزال لها حتى الآن توجيه خارجي يعمل كحلقة اتصال بين الصقوة المحليين من افراد ذلك البلانوالعالم الخارجي ، أكثر مما هو مركز اقتصادى للاقتصاد القومي . ويتميز التحضر في أمريكااللاتينية بتضخم المدن الكبرى، وهي تكشف عن مظاهر فريدة في تاريخ أمريكا اللاتينية بتمركزها على سواحل البحر أو في الأماكن الجبلية في المناطق المدارية . ففي امريكا اللاتينية كما هو الحال في آسيا وافريقيا قبل الحرب العالمية الثانية كان التطور الحضاري والاقتصادي موجها الى حدكبير تجاه السوق الخارجية ، وذلك ضمن الانماط التي حددتها الحكومات الاستعمارية ، وعلاوة على ذلك فان عملية التحضر في المناطق المتخلفة قد زادت سرعتها بفضل انخفاض معدلات العلاقة بين السكان والارض نتيجة للنمو السكاني المفرط بالنسبة للموارد الزراعية ، وكذلك بفضل التفكك والفوضى الناشئين عن الحرب الاخيرة التي دفعت جموعاً كبيرة جداً من اللاجئين الى المدن المكتظة اصلا بالسكان . كذلك ساعد على سرعة التحضر في تلك المناطق اغراء وجاذبية الحياة الحضرية التي وقع تحت تأثيرها قطاعات كبيرة من السكان الريفيين كنتيجة للخدمة العسكرية وغيرها من الظروف التي لابست فترة الحسرب ، وذلك بالاضافة الى عدد كبير من القوى الاخرى المختلفة التي دفعت السكان الى المدينة بسدلا من ان تجلبهم الى الريف عن طسريق بعض الفسسر صالاقتصادية كتلك التي تسود في غرب الولايات المتحدة .

وعلى ذلك فان المناطق المتخلفة في العالم تعتبر مناطق تعاني من « زيسادة التحضر » حيث ان المجزء الأكبر من سكانها يعيشون في أماكن حضرية في الوقت الذي لا تبرر درجة تطورها الاقتصادي ذلك « التحضر » . ففي الامم المتخلفة يشتغل في الأعمال غير الزراعية نسبة من القوى العاملة اقل بكثير مما كان عليه الحال في الدول الغربية تحت مستويات التحضر المائلة . وزيادة على ذلك فانه خلال فترة ما بعد الحرب استمر اطراد معدل التحضر في المناطق المتخلفة بسرعة اكبسر من معدل التنمية الاقتصادية .

ولكن القول بأن المناطق المتخلفة في العالم تعاني من زيادة التحضر هو في حقيقة الأمر بمثابة تقرير للمشكلة الاقتصادية الكبرى التي تواجهها، الا وهي أن هذه المناطق لا تتوفر فيها في الوقت الحاضر قاعدة اقتصادية ملائمة لامداد السكان الحضر الموجودين حاليا بمقساييس بنفس المستويات السائدة في العالم الفربي ، اذ يجب عليها أن تجد وسيلة لتحقيق مستويات عالية من النمو الاقتصادي لكي يكفي ويسد حاجات سكانها الحضر الحاليين ، فضلا عن السسكان الحضر الله الله سيعيشون في مناطق حضرية في المستقبل. وعلى ذلك فأن استمرار معدلات التحضر السريع خليق بأن يزيد من فقر وبؤس المناطق الحضرية بدلا من أن يعمل على تخفيفهما . وعلى العموم فالاحتمالات المنتظرة بالنسبة للبقية من هستذا القرن احتمالات لا تبشر بخير ، اذ من المشكولة فيه أن تتمكن البلاد المتخلفة من أن تصل أثناء هده الغترة من الرمن الى نمو اقتصادي له أبعساد مناسبة تحقق مستويات المعيشة الفربية لسكان مدنها في الوقت الحالي وفي المستقبل . فالهدف الاقتصادي الاساسي للمناطق المتخلفة هو زيادة الانتاجية ، ومن المحتمل أن الصعوبات الكثيرة التي تواجهها أثناء محاولتها تحقيق هذا الهدف سوف تشتد وتتفاقم بدلا من أن تخف وتتلاشي بسبب المعدلات السريعة الحالية والمنتظرة للنمو الحضري .

هذه المشكلة العامة من الممكن تحليلها الى عدد من العناصر المكونة ، فكل البلاد المتخلفة لها في واقع الامر برامج طموحة للتنمية الاقتصادية والنواة الاساسية في هذه البرامسج تتألف على العموم من خطوط لريسادة التصنيسع ، وفي المستويات الحالية للانتاج والمدخرات المحدودة نجد أن المشكلة الاساسية تتركسز في توزيسع الامكانات المخصصة للتنمية بين قطاعي الاقتصاد الرئيسيين وهما قطاعا الزراعة والصناعة ، فاذاكان الهدف من برامج التنمية هو الوصول بالانتاج القومي الى حده الاقصى فانه يكون من الممكن على الاقل في المدى القصير أن يصبح الارتقاع القطاعات الزراعية في الاقتصاد أكثر جدوى من المجهودات التي تبذل للترغيب في التصاديع ، فتحقيق التوازن المناسب بين التنمية الزراعية والصناعية يعتبر من أكبر الصعوبات التي غالباً ما تواجه الامم المتخلفة اقتصادياً .

وثمة مشكلة اخرى تتعلق بمسألة توزيع المبالغ الضيّيلة المخصصة للاستثمار بين الاسستثمار « الاجتماعي » والاستثمار « الانتاجي » . ومع أن هذه المشكلة توجد في كل من القطاعين الحضرى والريفي فان أكثر اشكالها حدة تبدو في المدن . فالمدن في المناطق المتخلفة تتميز بقلة تطور أبنيتها

النمطية مما يحرمها من كثير من وسائل الحياة الحضرية المتوفرة في المدن في الدول الغربيسة والرغبة في تخصيص المدخسرات القليلة لبعض الأغراض الاجتماعية مثل مد انابيب المياه وتخسين مرافق الصرف في المنازل وتوفير مساكن افضل تعتبر من اهم الرغبات في تلك المجتمعات وبخاصة من حيث الآمال التي تصاحب الحصسول على الاستقلال السياسي وفرص الحكم اللاتي والاستقمار الاجتماعي اللي من هذا النوع لن يمكن تحقيقه رغم شدة الحاجة اليسه الاعلى حساب تخفيض الاستثمارات الانتاجيسة ، فالاستثمار في محطات القوى والمصانع أو في الجرارات والمخصبات انما الغرض منه هو زيادة الانتاجية .

والمشكلة الاخرى الصعبة الناشئة عن استمرار تسارع معدلات التحضر في المناطق المتخلفة هي توطين الصناعة ، ففي الوقت الحساضر تنتشر المدن التجارية الصغيرة التي تخدم المناطق الزراعية انتشارا كبيرا حسب مواقع النشاط السزراعي وكثافة السكان الزراعيين ، ويتبع توزيع المدن الكبيرة نفس نمط التوزيع السائد في المراكسسز التجارية الاصغر ، فهي تقع في العادة بالقرب من المناطق التي تتوفر فيها وسائل النقل والاتصال مثل ملتقى الانهار والطرق ، وفي الوقت الحديث عند ملتقى السكك الحديدية ، وهذه المراكسز والموانيء هي النقط التي تتحطم عندهسا كل التكتلات ، لأن وظيفتها الجوهرية هي نقل وتوزيع البضائع بين البر والبحر وفي داخل البلد ، ولما أصبحت هذه المدن مراكز ملائمة الى حد كبير لاقامة الصناعات التحويلية والصناعات الخفيفة . أصبحت هذه المناطق المتخلفة تعدى نمو المسدن والتصنيع هذه الغاية وذلك باستثناء المسدن ففي معظم المناطق المتخلفة تعدى نمو المسدن والتصنيع هذه الغاية وذلك باستثناء المسدن

والمجهودات المبدولة لريادة التصنيع وحسل المشكلات الكثيرة المتعلقة بتضخم سكان الحضر فرضت اتخاذ قرارات معينة حول مواقع عشروعات التنمية الاقتصادية . فغى الامسم المتقدمة اقتصاديا تحددت مواقع المراكز الحضرية وكذلك احجامها ووظائفها نتيجة لامكانيات وتقلبات قوى السوق . ففى المناطق المتخلفة اقتصاديا غالباً ما يتم اتخاذ هذه القرارات مركزيا ، وهي تأخذ في حسبانها اعتبارات المواد الخام ومصادرالقوى وتوفر الابدى العاملة ومواقع الاسسواق الاستهلاكية ، والسياسة القومية فيما يتعلق بمركزية او لا مركزية الصناعة والتنمية الاقليمية ثم تنمية الاقتصاد القومي بوجه عام . اما فيما يتعلق باتخاذ القرارات المركزية من مواقساء الصناعات الجديدة فان هناك كثيراً من الاخطار المتعلق بتنفيد مشروعات غير اقتصادية .

والواقع أن اللامركزية تعتبر ضرورية لأن « المدينة الكبيرة » تميل إلى أن تكون « متطفلة » بمعنى أنها تعرقل تنمية المدن الاخرى فى الامــة كما أنها قد لا تسهم الا اسهاما ضئيلا نسبيا فى تنمية المناطق الداخلية من الدولة نظراً لأنها موجهة اساساً لتوفير الخدمات للخارج أو للصــفوة الوطنية أو البقية من الأجانب الغربيين الذين لايزالون يعيشون فيها. أما سياسة لا مركزية الصناعة فانها من الناحية الاخرى قد تؤدى الــىمشروعات فير اقتصادية ، بسبب تجاهل القوامل الانتاجية المتوفرة فعلا في التجمعات الحضرية الكبرى ، فالمدن الكبيرة في المناطق المتخلفة تمثل القوى العاملة المتوفرة بالفعل والاسواق والخدمات العامة المتنوعة التي يمكن استخدامها في المتنمية الصناعية والتجارية ، وسوف يكون من غير المجدى محاولة تكرار مثل هده التجمعات السكانية بقصد تنفيذ سياسة اللامركزية .

وتواجه المناطق المتخلفة التي ينمو سكانهاالحضريون نموا سريعاً صعوبة اخرى في وضع السياسة المخاصة بفرص العمل ، فهناك ميل شديد للاهتمام بأساليب العمل المركز بقصد توفير العمل للمهاجرين العاطلين أو شبه العاطلين من الريف في المراكز الحضرية ، والمبالفة في هذا الاتجاه خليق بان يحدث تأثيراً عكسياً على نمومجموع الانتاج القومي الصافي ، وذلك باعدة تطوير الأساليب الغنية التي قد تؤدى الى توفيرالمجهسود المبلول في العمسل ، وعسلي العموم فان السياسة الخاصة بالعمل والتنمية يجب أن تأخذ في الاعتبار ايجاد التوازن في التنمية الصناعية بين فرص العمل في المدى القسريب والتقدم التكنولوجي ، وذلك لتحقيق الحسد الأقصى للانتاج الفردى على المدى البعيد .

وتعتبر الانتاجية المنخفضة والفقر صفتين مميرتين للمناطق الريفية والمتحضرة على السواء في الامم المتخلفة . ونظرا لأن التدفق الداخلي للمهاجرين من المراكز الزراعية الى الحضرية يعتبر هو العامل الأكبر في الزيادة الحالية والمستقبلة لسكان الحضر ، فان البرامج المخططة للاحتفاظ بالقروبين في المناطق الزراعية تظهر اهميتها في اى مجهود يبلل لحل مشاكل التنمية الاقتصادية في المناطق الحضرية بل وأيضا مشاكل التنمية الاقتصادية والقومية ذاتها .

وليس من شك في أن البرامج التي ادت الى النهوض بمستوى معيشة السكان في السريف قللت من تدفق المهاجرين من الريف الى المناطق الحضرية . ولقد ساعدت النظم البالية لحيازة الارض في عدد من البلاد المتخلفة على تفاقم الفقر في المناطق الريفية . كذلك يعتبر الاصلاح الزراعي اللى يترتب عليه زيادة في الانتاجية واللى يهيء لسكان المناطق الزراعية فرصة لامتلاك الارض والارتفاع بالتالي بمستوى معيشتهم وسيلة هامة للتخفيف من حدة المشاكل الحضرية ، وذلك بالعمل على تقليل تدفق المهاجرين الى المدن ، وبالمثل فان تشجيع الصناعات الريفية والصناعات الصغيرة في تلك المناطق الريفية يساعد على منع السكان من الهجرة .

ولقد خضعت المدن الغريبة للتطور والتحول نتيجة للتغيرات التكنولوجية الصناعية . أسا البلاد المتخلفة فان عليها الآن أن تختار بين انماط الآلات الصناعية السائدة في القرن العشرين أو التي كانت تسود في القرن التاسع عشر ويعتمد الاختيار الفعلى بالطبع على مدى توفر القسوى الكهربائية في مقابل القوى البخارية وعلى تكاليف المعدات القديمة والحديثة وعلى مدى الاهتمام بتشغيل الأيدى العاملة بدلاً من الاعتماد على الآلات ذات الحركة الذاتية .

فالاعتماد على التكنولوجيا الصناعية السائدة في القرن العشرين سيخلق بلا شك أنماطاً من التنمية الحضرية تختلف عن تلك التي كانت تميز الغرب خلال القرن التاسع عشر ، وعلاوة على ذلك فان حفظ التسوازن في التنمية الاقتصادية سوف يتعرض هدو أيضا للخطر اثناء وضع القرارات الخاصة بالنماذج التكنولوجية التي سوف تطبق في مختلف قطاعات الاقتصاد الصناعي .

ويؤلسر التحضر تأثيراً مباشراً في الدخسل ومستويات المعيشة والمدخرات وتكوين رأس المال مما يستوجب الاشارة اليه اشارة مختصرة الانكان كان كل الذي يمكن قوله سيكون بالضرورة

عالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

امورا نظرية بحتة . فعلى الرغم من قلة فسرص العمل وانخفاض الانتاجية فان سكان المناطق الحضرية في البلاد المتخلفة يمارسون اعمالا غير زراعية تدر عليهم قدرا من النقود يهيء لهسم مستوى من الدخل والصرف أعلى نسبيا ممسايمكن الحصول عليه في المناطق الريفية . ومسع أن مسألة ما اذا كان الدخل الفعلي في الحضر أعلى من الدخل الحقيقي في الريف في بعض المناطق مسألة قابلة للجدل فان مما لا شك فيه أن ارتفاع الدخل النقدى في الحضر يعتبر أحد العوامسل التي تجذب السكان الى المدن .

والتحول من الاقتصاد الريفي الى الاقتصاد الحضرى يتضمن بالطبع تحولا من اقتصاد المعيشة الى الاقتصاد النقدى الذى تقل فيه نسبة الانفاق الاستهلاكي على الطعام عما هو في المستوى الريفي، وان كان الانفاق على التسلية والتعليم والمواصلات والخدمات والملابس والسكن والضرائب يميل الى الارتفاع ويميل الاستهلاك في المدن الى الاعتماد بشكل اكبر على السلع المستوردة ومع أن ذلك الميل يريد من استنزاف العملات الاجنبية ، فانه قد يدفع على البحث عن نماذج جديدة من العمل الصناعي وقد يكون من الصعب تحليل تأثير التحضر على الاقبال على الادخار وذلك بسبب الفقر وانخفاض الانتاج القومي ، ومع ذلك فان ثمة ما يدل في الدول المتخلفة على أن الاستعداد للادخار في المدينة أقل نسبيا منه في المناطق الريفية وبوجه عام فانه بالرغم من أن الفقر يعتبر احدى مميرات المناطق الحضرية والريفية على السواء في البلاد المتخلفة فقد يكون هناك بعض الفائدة في الانتاجية الهامشية في المدن ، كما أن التركيز على القوة الشرائية يعتبر بمثابة عامل منبه .

واخيرا فان الامر يحتاج الى اتخاذ قرار آخر خطير بالنسبة للبلاد المتخلفة ونعني به تحديد تدخل الحكومات وقوى السوق فيما يتعلق بحل المشاكل الاقتصادية للدولة ككل وكذلك فيما يتعلق بتطوير القطاعات الصناعية والحضرية . وهناك أسباب عديدة تاريخية ومعاصرة تحتم أن يلعب اتخاذ القرارات المركزية وادارة الاعمال الاقتصادية دورا في الدول المتخلفة اقتصاديا اهم مما لعبته في تاريخ الدول المتقدمة اقتصاديا ، فاذا زاد الادماج بين الخطط المركزية والتدخل الحكومي فمن المحتمل أن تسلك أنماط التنمية الاقتصادية والحضرية طرقا تختلف عما حدث في الدوب ، اذ قد تتحاشى هذه البلاد أو قد تخفف من وقع بعض المشاكل الناجمة عن مشاكل التصنيع والتحضر الغربي وأن كان من المكن أيضا أن تنشأ أنواع جديدة من المشاكل بل وأن يرداد خطر تنفيذ مشروعات غير اقتصادية . فتدخل القوى الودية أكثر من غيرها إلى قيام يوداد خطر تنفيذ مشروعات غير اقتصاديات منظمة مسالة لم تدرس ولم تغهم تماما . ولكن وتوزيع الموارد والتنمية الاقتصادية على العموم يعوض عن جهلنا لتلك العوامل . وقد يترتب على وتوزيع الموارد والتنمية الاقتصادية على العموم يعوض عن جهلنا لتلك العوامل . وقد يترتب على هذا الجهل نتائج خطيرة بالنسبة للدول المتخلفة ، فاذا كان تصادم قوى السوق قدادى الى تشتت هذا الجمل نتائج خطيرة بالنسبة للدول المتخلفة ، فاذا كان تصادم قوى السوق قدادى الى تشتت الخطر وكذلك الى لامركزية اتخاذ القرارات في الدول المتقدمة فان الخطط المركزية تؤدى الى تعركر الخطر مع تمركل اتخاذ القرارات ، وهذا قد يزيد من تكاليف القرارات السيئة .

الدول المتقدمة اقتصادية:

كذلك تتسبب المعدلات السريعة للتحضر في خلق كثير من المشكلات في الدول الأكثر تقدما وان كان ذلك يحدث بطريقة مختلفة تماما . فالمشكلات الاقتصادية للمناطق الحضرية المتقدمة لا تدخل فيها المشاكل الاساسية كالفقر والانتاجية المنخفضة للغاية ، ومع ذلك فان حجم ومعدل

التحضر السريع ومشكلاته

النمو الحضرى يستطيعان التاثير على مستوى المعيشة بل انهما يؤثران فيها بالفعل . وهناك ما يدل بوضوح على ان التنمية الحضرية في الدول الغربية ادت الى ظهور مدن تفيوق الحجيم « الأمثل » وإن الوظائف الاقتصادية للميدن وبخاصة المدن الرئيسية ومناطق تجمع المدن الكبرى تمر بتفيرات جوهرية .

كذلك هنتاك ما يدل على أن هناك حجماً أمثل للمدينة التي تصل فيها الاقتصاديات المخارجية وحجم الاقتصاد الى الحد الأقصى . ويبدو من المعلومات القليلة التي بأيدينا أن تلك النقطة التي يصل اليها الحجم الأمثل توجد في مكان ما بين مائة الف ومائتي الف نسمة اكثر مما توجد عند المستويات التي تزيد على المليون نسمة . وممالا شك فيه أن الوظائف المتغيرة للمدينة المركزية تختلف باختلاف الدول وكذلك باختلاف المدن الدولة الواحدة . فالنمو الهائل للمدن الكبرى في الولايات المتحدة والاهمال السريع لمصانسع المدن المهمة يؤديان إلى ظهور عديد من المشاكل التي تفاقمت بفعل معدلات النمو الحضرى المرتعمة . وثمة بعض الدلائل على الانصراف عن التركيسة الشديد على الاماكن المحدودة في المدن الرئيسية بقصد الاسكان أو الصناعة أو الاغراض المتجارية ولكن هذه المشاكل تخرج عن نطاق هذا البحث الذي يهتم أساساً بالمشاكل الخاصة بالمناطبق المتخلفة .

ثانيا ـ الشكلات الفيزيقية

ربعا كان أكثر النتائج وضوحاً لظاهرة المبالفة في التحضر والمعدلات السريعة للنعب المحضري هي تدهور البيئة الحضرية في المناطق المتخلفة ، فمن الناحية الفيريقية المبحثية تتميز المدينة بنسبة كبيرة من المناطق السكنية المتخلفة المحرومة من الخدمات الحضرية بعا في ذلك المساكن والمياه النقية والمجارى والمنافع العامة ووسائل المواصلات بالاضافة الى عدم وجود خطة أو سياسية لاستخدام الأرض والبناء ، والزيادة المفرطة في الكثافة ، والنقص في مجالات التعليم والترفيه ، وعجر خدمات التجارة والتسويق ، فالتحضر السريع في المناطق المتخلفة يؤدى ليس فقط الى قيام بيئة حضرية غير سليمة بل وأيضا الى بيئة تساعد على التدهور والتخلف ، ففي أمسريكا اللاينية مثلاً يقدر عدد العائلات التي تسكن في المناطق المتخلفة وفي الاكواخ في المدن بحوالي خمسة ملايين عائلة ، وهذه الظروف المادية السيئة لمثل هذه المدن تفرض ضف وط شهد ليام المرورة الاستثمارات « الاجتماعية» بدلاً من الاستثمارات « الاجتماعية» بدلاً من المناطق المن يتم تنفيلها في بعض هذه المناطق يهدف بالضرورة الى افادة العائلات ذات الدخول المتوسطة اكثر مما يهدف الى تلبية احتياجات العائسلات ذات الدخول المتوسطة اكثر مما يهدف الى تلبية احتياجات العائسلات ذات الدخول المنطق السكنية المتخلفة اللين يعيشون في الاكواخ .

وبالطبع فان البلاد المتخلفة تدرك تماما حاجاتها الى وجود تخطيط دقيق لاقامة المدن بقدر حاجتها لوجود تخطيط اقليمي وقومى على السواء ، ولكن المشتغلين بتخطيط المدن في تلك المجتمعات تقابلهم صعوبات قاسية تنجم الى حد كبير من انخفاض مستوى الدخول وسرعة النمو السكاني بما في ذلك حشود المهاجرين من المناطق الريفية والذين لا يتكيفون بسهولة لحياة الحضر ، وكذلك من التلكق في تطوير البناء التحتى أو السفلي الحضرى ، وعلى العموم من كشرة الاحتياجات الملحة التي ببدو أن لكل منها أولوية واسبقية على غيرها .

وعلى الرغم من وجود تجمعات حضرية كبيرة فى حجم المدن الغربية ، فان الوسائل الماديسة المرتبطة بمثل هذه التجمعات في الجتمعات الفربية لم تتوفر بعد فى البلدان المتخلفة ، على الاقل للغالبية العظمى من السكان . فأساليب ووسائل الحياة الحضرية لا تتوفر الا لفئات او قطاعات صفيرة جدا من مجموع سكان الحضر . والواقسم ان اخطر المشكلات الناجمة عن معسدلات التحضر السريعة لا تظهر بوضوح كتلك التى تظهر فى مجال الوضع الفيريقي غير الملائم لتلك المناطق الحضرية .

المناطق المتقدمة اقتصاديا:

وللعراكر الحضرية المتقدمة اقتصاديا مشاكلهاالفيزيقية الحادة ايضا . ومع أن هذه المشكلات تختلف من بلد إلى آخر فسوف نكتفي هنابدراسة أهم المشكلات السائدة في الولايات المتحدة ، فالمناطق الحضرية مسكانيا وتجاريا وصناعيا وحكوميا في الولايات المتحدة اقيمت بسرعة فائقة استجابة للتحضر السريع ، وقلطهرت أنماط استخدام الارض كنتيجة لقوى السوق التي نشأ عنها تطور مادى ملحوظ ، وأن كانت سمحت في الوقت ذاته بظهور كثير من الاهمال والانحلال السريع ،

وجانب كبير من المناطق الحضرية في الولايات المتحدة الآن قد تصدع تماما أو هو عرضية المتصدع . ومع أن الظروف الفيزيقية لهذه المدن في الدول الغربية على العموم وفي الولايات المتحدة على الخصوص أفضل بكثير جدا من الظروف السائدة في المناطق المتخلفة ، فإن المدن الغربية تضم أعداد أكبيرة نسبيا من المساكن في مستوى أقل وأدنى من المستويات الغربية ذاتها ، وللا تدخل ضمن نطاق المساكن والمناطق المتخلفة ، ولم تبدأ المناطق الحضرية في الولايات المتحدة بمحاولة التغلب على هذه المشاكل الفيزيقية على نطاق واسع الا منذ عهد قريب عن طريق التجديد الحضرى والاسكان المسعبي وبدل الجهسود الصادقة في تخطيط المدن . وقسد ازيلت الآن الاحياء القديمة المتخلفة من كثير من المسلم الموضرى . وعلاوة على ذلك فإن من المشكوك فيه أن عملية تجديد المدن تتقدم في الوقت الحالي بنفس السرعة التي تسير بها عملية التدهور والفسساد . ولا تجديد المدن تتقدم في الوقت الحالي بنفس السرعة التي تسير بها عملية التدهور والفسساد . ولا الامكان المحافظة على الساطة على الساطة المناطقة والمتصرية ، أي أن في الأمكان منع ظهور الأحياء المتخلفة والمتصدعة . ولا يكاد يوجد شك في أن مشاكل التجديد الحضرى والمحافظة على المناطق المخرية تزداد صعوبة نتيجة للاستمرار في النموالسريع .

ويزيد النمو السريع أيضاً من حدة الصعوبات المتعلقة بالمواصلات في مدن الولايات المتحدة ، ومع أن السيارة كانت عاملاً اساسياً في نموالمراكز الحضرية ، فقد بدات المدن تعاني مسن الاختناق نتيجة لازدحام الطرقات كما أنها ادت الي تحويل مساحات كبيرة من المدن الي طرق عمومية عريضة والى أماكن مخصصة لوقوف السيارات، فالنمو السريع يريد اذن من أزمة النقل والمواصلات ويضطر المدن الكبرى الى اعدة فحص الدورالذي يمكن أن تلعبه وسائل النقل العام في نقل الناس والبضائع ، ومن الصحيعب أن نعاله جبالتفصيل في هذا المقال المشاكل الفيريقية في البلاد المتقدمة اقتصادياً ولكن مثل هذه المشاكل توجدهناك بالفعل كما أنها زادت حدة وتعقداً نتيجة للتحضر السريع .

ثالثاً ـ المشاكل الاجتماعية

ولا تمثل المدينة شكلا جسديد التنظيسم الاقتصادى اوبيئة فيزيقية جديدة فحسسب ، ولكنها تعتبسر أيضا نظاما اجتماعيا خضسع لتغيرات عميقة ، كما أنها تؤثر تأثيرا شديدا في سلوك الناس وتفكيرهم فعملية التحضر تجعل من المدينة عملا فنيا مسن الناحيتين الفيزيقيسة والاقتصادية ، ولكنها في الوقت نفسه تجعل من « التحضر ذاته اسلوبا للحياة » فالحجم والكثافة وعدم التجانس السكاني وهي كلها مظاهسر للمور فولوجيا الاجتماعية ستؤثر على طبيعة الاتمانية الاجتماعية الاتمانية الاجتماعية بين والاحتكاك وشدته ومداه ، وبدلسك فانها تؤثر على طبيعة عملية التنشئة الاجتماعية بل وعلى الطبيعة البشرية نفسها ، فالمدينة نموذج واحد من نماذج التغيرات السريعة التى قسد تحدث في الثقافة والتي تترك آثاراً بعيدة المدى في البناء الاجتماعي وفي العمليسة وفي النظم الاجتماعية بما في ذلك بناء ووظيفة الحكومة ، والانتقال من المرحلة السابقة على التحضر الى حياة التحضر تتضمن بالضرورة بعض التمزقات التي تظهسر بجلاء في المساكل الاجتماعيسة والشخصية ، وليس مسن شك في أن التحضر السريع يزيد من تفاقم هذا التمزق .

ولقد تناولت الكتابات الاجتماعية بالدراسة آثار الحياة في المناطق الحضرية المتضخمة ، وظهر من هذه الدراسات عدد من الاطر التي يمكن داخلها تحليل وطأة التحضر على النظام الاجتماعي وعلى الفرد . ومن هذه النظريات التمييز بين التضامن « العضوى » و « الآلي » عند دور كابم Durkheim وبين الجماعة المحلية والمجتمع عندتوبيز Tonnies وبين اساليب الحياة «الشعبيه» و « الحضرية » عند ردفيلد Redfield وويرث Wirth . وربما أمكن ادراك التأثيرات الرئيسية للحياة الحضرية على المستوى الفردي في تغييرطبيعة العلاقات التي تقوم بين الاشخاص والمرونة النسبية لأنمادل السلوك الفردى . أما على المستوى الثقافي والاجتماعي فمن الممكن أن نجد ذلك في تغيير طبيعة القدوى التي تؤدى الى التماسك والتضامن وكدلك في تغيير اصول . بـ ووظيفة النظم الاجتماعية، وفي تغيير بناء الحكومة التماسك والتضامن وكذلك في تغيير اصول البحت تكون العلاقات والاتصالات في البيئة الحضرية ثانوية كما أنها تكون جزئية وتتخسد الطابع النفعي أكثر مما تكون علاقات أوليسة متكاملة وانفعالية أو عاطفية كما هو الحال في النظام الاجتماعي التقليدي . وتميل الشخصية الى أن تتغير من البناء الجامد نسبيا الذي تم تشكيله بغعل التراث الاجتماعي التقليدي الى إنماط أكثر سهولة ومرونة تنشأ من الحاجة الى ممارسة الاختيار ومن تحكيم العقل في السلوكوذلك نتيجة لضعف التقاليد وظهور المساكل الحضرية الجديدة . أما على المستوى الاجتماعي فان تماسك النظام الاجتماعي الحضرى يصبح وظيفة للاعتماد المتبادل الناجم عن زيادة التخصص وتقسيم العمل ؛ فهو لم يعد مرتبطا وناتجا عن ضغط العرف في نظام تقليدي مفلق ومتجانس نسبيا ، فالنظم الاجتماعية في البيئة الحضرية تصبح امورآ « مرسومة » بدقة وليست مجردامور متوارثة ، وذلك نتيجة لضعف الوظائف القديمة أو اختفائها وظهور وسائل وأســاليبجديدة تتلاءم مع المشاكل والموانف الجــديدة تماماً . بل أن النظم الاحتماعية الأساسية ذاتهاكالعائلة والكنيسة تخضع لقوى تغير من بنائها ودورها ومدى تأثيرها في سلوك الفرد .

ففى البيئة الحضرية يتميز دور الحكومة بازدياد التدخل في شئون المجتمع كلما ازداد التعقد التنظيمي والاعتماد المتبادل بين النظام المختلفة . ففى الغرب يتميز الانتقال من النظام الاقطاعي الى التصنيع والتحضر بظهور التنظيم الرسمي المركب ـ اى البيروقراطية _ ليس فى الحكومة وحدها بل وأيضا في مجال الشركات والعمل ، والروابط والجمعيات الاختيارية بل وحتى في المجالات المنظمة في حياة المجتمع .

ولا بد لنا هنا ونحن ندرس بصغة عامة شاملة تأثير التحضر من أن نؤكد أن الانتقال من المجتمع التقليدي الى المجتمع الحضري لا يسير في طريق منظم واسلوب متفق عليه ، بل أن عملية التحضر وتأثيرها يتمان بخطوات متفاوتة في السرعية في مختلف قطاعات المجتمع وعند مختلف الامهم . وفي الواقع فأن أحدى المشاكل الاجتماعية الاساسية للتحضر تتمثل في وجود مراحل مختلفة وتأثيرات متفاوتة للتحضر على النظام الاجتماعي الواحد وفي وقت واحد ، وعلاوة على ذلك فأنه كلما زاد معدل وسرعة التحضر كلما ازداد احتمال تصارع وتنافر العلاقات بين مختلف قطاعات النظام الاجتماعي .

هذه العناصر الهامة تعتبر اطاراً عاماً يمكن أن ندرس في داخله المشكلات الاجتماعية الاكشر تخصصاً وتحديداً والتي ترتبط بالتحضر السريع، فالجوانب المرمنة والحادة للمشاكل الاجتماعية التي تنشياً عن التحضر السريع تتمثل علي الخصوص في قدرة النازحين الى الحياة الحضرية على التوافق والتكيف، والمهاجرون من المناطق الريفية الى المدن يأتون دائماً من أصل متجانس نسبياً ، وفي المدينة يصطدم الوافد القروى بدلك الاتساع واللاتجانس المحيين وغير المفهومين في نظره ، والفالب أن يعيش لبعض الوقت مع أمثاله من القروبين أو مع أقاربه ثم يحاول أن يتواءم تدريجياً مع الحياة في المدينة ، فهو يدرك أنه يتعين عليه أن يتكيف مع الاساليب الجديدة غير تدريجياً مع الحياة أن المدينة ، والعلاقات اللاشخصية الكثيرة مع غيره من الناس ، والاشكال الجديدة للترفيه والتسلية ، والمواقع البيئية الفيريقية المختلفة تماماً والتي تتضمن في الإغلب الواعا جديدة من السكن ، والمرافق الصحية ، وازدحام حركة المرور ، والضوضاء ، وربما كان أهم واخطر مشاكل التكيف هي تلك التي تدور حول الانتقال من اقتصاد المعيشة إلى الاقتصاد النقيدى والاعتماد على مهنة معينة لكسب القوت .

يضاف الى ذلك أن الوافد من الريف كثيرا ما يجد أن منطقة اقامته وسيكناه الاولى هي الأحياء المتهدمة المتخلفة في المدينة والتي يظهر فيها بأجلى صورة تلهوو البيئة الحضرية المتخلفة . ويترتب على ذلك أنه بالاضافة الى مشكلات التكيف قد تنشأ مشكلات اخرى صحية وغذائية حادة ، فضلا عن مشكلات الفقر المدقع وقسوة ظروف المعيشة . وفي مثل هذه البيئة وتحت هذه الظروف كثيرا ما يكشف الوافدون عن درجة من الانحسلال الشخصي كمظهر ذاتي للانحلال الاجتماعي كما أن الجريمة والبغاء والامراض العقلية وادمان الخمور والمخدرات تظهر في عائلات هؤلاء الوافدين .

والعنصر الآخر الذي يزيد من تفاقم المشاكل الاجتماعية ويعتبر في الوقت ذاته مصلداً للمشاكل الاقتصادية الحادة هو افتقار الوافدين من المناطق الريفية الى المهارة اللازمية للعمل الصناعي وانتشار الامية بينهم بمعدلات عالية بالاضافة الى سوء استعدادهم في غير ذلك من الامور للمعيشة في المدن ، ففي كل البلاد المتخلفة تظهر الحاجة ماسة لزيادة التعليم وتزويد الناس بالحد الادنى من التدريب المهني اللازم للعمل في المدن ، والواقع ان توفير التدريب التعليمي والمهني الملائمين سواء للوافدين من الريف اوللسكان الدائمين في المناطق الحضرية يعتبر من أدق المشاكل الاجتماعية التي تواجه المناطيق المتخلفة .

كذلك فان التحضر السريع يلازم فى العسادة زيادة سرعة التغيرات الثقافية والاجتماعيسة والشخصية وقد بين بعض العلماء أن المناطسق المتخلفة والتي لا تنتشر فيها الثقافة الغربيسة توجد فيها الديولوجيات وانساق قيمية تميل الى مقاومة التغيير بوجه عام ، وبالتالي التغيرات التي



من النوع المتأثر بالتحضر ، فالمعدل السريسيع للتحضير ، بعكس المعدل البطىء يزيد بالضرورة من التمرقات المصاحبة للانتقال من انساق القيم غير الغربية الى انساق القيم الحضارية (التي نفترض انها انساق غربية) . وبالطبع فمسسن الصعب أن نقرر اذا ما كانت القيم الغربية المرتبطة باسلوب الحياة الحضارية هي سبب أو نتيجة للتصنيع والتحضر أو اذا ما كانت هي القيم الوحيدة التي تتناسب مع معيشة الحضر . ومن الواضح أن الاختلافات بين وجهات النظر غير الحضرية تؤدى الى ظهور انواع مختلف مسسن « العقلية الحضرية » ومن العلاقات الشخصية الاجتماعية في البيئة الحضرية ، وأيا ما كانت الاجابة على هذا السؤال فمما لا شك فيه أن التحضر السريع يزيسد من التوتر والتمسزق واختلافات التكيف في آفاق القيم عما هو قائم في الساليب الحياة قبل الحضرية .

كذلك فان المجتمعات الحضرية تعتبر مجموعة المشكلات المعروفة باسم « مشكلات السكان » من اهم المشكلات الاجتماعية التي تواجه المجتمع الحضرى . ولقد ساعدت وسلال الصحة العمومية الحديثة واصدق مثل لذلك هو مانجده في سيلان على الهبوط السريع في معدلات الوفيات خلال فترة قصيرة من الزمن رغلم ان معدلات الحضرية واجمالي الانتاج لا تزال ثابتة تقريبا بدون تغيير . ونتيجة لذلك فان المناطق المتخلفة في العالم بدات بالكاد تعاني مما يعرف باسم « الانفجار السكاني » المذى تعاني منه البلاد المتقدمة اقتصاديا منه ما يزيد على ثلاثة قرون ، ولما كانت القدرة على انقاص معلدلات الوفيات تتزايد بسرعاة فائقة فان الانفجار السكاني المحتمل حدوثه في المناطق المتخلفة سوف يكون مروعا . والمعسروف أن معللات النمو الحضرى ترتفع أيضا بفعل الهجرة من المناطق الريفية الى جانب الزيادة الطبيعية الناتجة عسن الخفاض معدلات الوفيات ، ولكن طوفان الهجرة من الريف الى الحضر يعتبر وظيفة للانفجارات النمانية على المستوى القومي في الدول المتخلفة فمعدلات التحضر السريع من حيث أن التحضر يمكنه أن يسارع بعملية محو الامية وتفيير انساق القيم كما يهيىء جماهير الشعب لتقبل فكسرة النسل المحدود ،

وثمة مجموعة اخرى من المشاكل الحضرية التي تنجم أو تتفاقم نتيجة لمعسدلات التحضر السريعة وهي تتعلق باختلال النظام الداخسلي والاضطرابات السياسية وعسدم الاستقسرار الحكومي ، وكلها أمور يزيد من حسدتها بؤس الشعب والحرمان في البيئة الحضرية ولقد أدى الشعور بعمق الاختلافات بين الام الغنية والفقيرة وكدلك بين الطبقات الموسرة والمعدمة داخسل الامة الواحدة ، وكدلك الادراك بأننا نمر في فترة ثورة في التوقعات والآمال الى زيادة الغليان الذي بقرب من الانفجار في تجمعات السكان الحضرية الكبيرة ، فتحت الظروف الداخلية والدولية التي تعيش فيها معظم البلاد المتخلفة يؤدى التضخم السريع في السكان الحضر الى زيادة الحساسيات بشكل يندر بالانفجار .

وتشير العناوين الكبرى في الصحف الآن الى نوع آخر من المشاكل الاجتماعية الكبرى التي نجمت عن الزيادة السريعة في التحضر ومهمة التخطيط ووضع البرامج التي تهدف الى معالجة مشاكل المجتمع الحضرى ، فالهيئات المتخصصة والخدمات الصحية ، والرعاية الاجتماعيسة والتسميلات المتعلقة بالتعليم والتدريب المهني والترفيه وما الى ذلك اما أن تكون غير كافية أو معدومة تماما في كثير من البلاد المتخلفة . وهذا يصدق بوجه خاص على فاعلية الهيئات والادارات التي تتولى استقبال الهاجرين الداخليين وتعالج مشاكلهم ، فتخطيط الحلول للمشاكل الاجتماعية وضع جداول زمنية لتنفيذها يتطلب اتخاذ قرارات صعبة تتصل بالتخطيط القومي بوجه عام ، كما يدخل فيها فعلا العمل على زيادة مشاركة السكان الحضر انفسهم والى اقصى حد ممكن وذلك عن طريق تشجيعهم على القيام بدور رئيسي في حل مشاكلهم الخاصة .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

المناطق المتقدمة اقتصاديا:

ولا يخلو النمو الحضارى السريع في البلاد المتقدمة اقتصاديا من وجود مشاكل اجتماعية خاصة به ومع أن هذه المشاكل لا تتبع في خطورة حجمها تلك التي نجدها في المناطق المتخلفة فان التحضر السريع في الولايات المتحدة _ على سبيل المثال _ يزيد من تفاقم المشاكل الاجتماعية بل أنه يخلق مشاكل اجتماعية جديدة مثل مشكلة العلاقات بين الجماعات المختلفة ، وهي مشكلة نشأت أصلا من تغير تكوين الجماعات الوافدة حديثا الى المدن الامريكية ، ومثل مشكلة توفير الخدمات المخاصة بالحياة الحضرية ، ومشاكل بناء الحكومات المحلية ، ومشكلة دور الحكومه بوجه عام . وليست هذه هي كل المشاكل ولكن هذه الامثلة تكفي لاعطائنا فكرة عن مثل هده المشاكل في البلاد الاكثر تقدماً .

فالتحضر السريع في الولايات المتحدة يعني من الناحية التاريخية وجود سكان حضربين يتزايدون في الحجم وفي درجة اللاتجانس . فخلال القرنين التاسع عشر والعشرين كانت الولايات المتحدة في مقدمة البلاد التي يفد اليها المهاجر وبخاصة مسن اوروبا . وقد اسهمت الهجرة من الناحية المادية في النمو الحضرى والقومي على السواء . وقدصاحب معدلات التحضر السريع زيادة في تنوع الجماعات السلالية في المدن الأمريكية ، ونجم عن ذلك بالتالي مشاكل صعبة في عملية التكيف تتعلق بتقبل الثقافة من ناحية وتقبل السلالات الإجنبية من الناحية الاخرى . ولم تنته هذه العملية حتى الآن ولكنها خلفت كثيراً من المشاكل المتعلق في السنوات الاخيرة من ناحية مشكلات تكيف صعوبات العلاقات بين الجماعات المختلفة في السنوات الاخيرة من ناحية مشكلات تكيف الوافدين والمهاجرين من المناطق الداخلية المدن وحلوا منذ تنفيذ قانون تحديد الهجرة الخارجية ، وألوافدين من الخارج المدين كانوا فيما سبق يسهمون في عملية النمو في الولايات المتحدة . ويشمل المهاجرون من المناطق الداخلية السكان الريفيين من البيض والزنوج على السواء ، وفي ويشمل المهاجرون من المناطق الداخلية السكان الريفيين من البيض والزنوج على السواء ، وفي الداخلية الذي لم يؤهلوا للحياة الحضرية كثيرة ، وتصل بالنسبة للرنوج والبورتوريكيين الى درجة الدين كانوا يفدون من الخارج الحضرية كثيرة ، وتصل بالنسبة للرنوج والبورتوريكيين الى درجة الدين كانوا يفدون من الخارج .

ويتضمن التحضر السريع في الولايات المتحدة في الوقت الحالي امتصاص تيارات الهجرة الجديدة من المناطق الداخلية بكل ما يحيط بهامن مشاكل التكيف للحياة الحضرية ، فالنازح من المناطق القروية الى المدن الأمريكية ، ومثله في ذلك مثل المهاجرين في الماضي من خارج امريكا وكذلك الوافدين من المناطق الداخلية الى المدن في المجتمعات المتخلفة يعانون اشد حالات الاضطراب الشخصي والتفكك الاجتماعي ، وعلى الرغم من أن المساكل الاجتماعية الناشئة عن تدفق الوافدين الجدد الى المدن الأمريكية ليسبت على مشلل الصعوبة التي تميز مشكلات التحضر في البلاد المتخلفة فانها مع ذلك مشكلات لا يستهان بها ، وصعوبات العلاقات بين الجماعات و وبخاصة صعوبة العلاقات بين البيض والرنوج للهساخطورتها ، وقد تفاقمت نتيجة لارتفاع معدلات الهجرة من الداخل وزيادة النمو الحضرى .

ولقد ترتب على استمرار نعو سكان المسدن الأمريكية الكبيرة الى حد يندر بالانفجار أن أصبح من الصعوبة بمكان توفير الخدمات الحضريسة المناسبة . وعلى الرغم من أن هذه المشسساكل تختلف كلية عن المشاكل السائدة في البلاد المتخلفة فأن الخدمات الحضرية التي يدخل فيها المساه الجارية والاجراءات الصحية والمجارى والشرطة والمطافي والمحاكم والتعليم والترفيه ، لم تستطع

ان تنمو بنفس معدلات النمو السكاني في كثير من المناطق ، كذلك ادى النمو الحضرى المتفجر الى ظهور كثير من المشاكل في بناء الحكومة المحلية وفي العلاقات . فبناء الحكومة المحلية الموروث من القرنين الثامن عشر والتاسع عشر يخضع لكثير من التوتر المتزايد تحت ضغط حفظ مشاكل المدن الكبيرة الضخمة ، ويظهر هذا بوضوح في اطراد ارتفاع عدد الانتخابات التي تجرى حول اختيار شكل الحكومة وكذلك في ظهور هيئات ووكالات متخصصة في تخطيط المدن الكبري باللدات أو تحديد الوظائف الادارية ، وعلى أي حال فأن التحضر السريع في الولايات المتحدة بميل الى وضع مزيد من الضفوط من أجل الحكم الذاتي وألى زيادة حدة الصراع بين كل مستويات الدولة بالإضافة الى العمل على زيادة الميل نحو العلاقات المباشرة بين الحكومة الفيدرائية وحكومات الدولة بالاضافة الى العمل على زيادة الميل نحو العلاقات المباشرة بين الحكومة الفيدرائية وحكومات الدولة على حساب حكومات الولايات .

واخيرا فان نمو المدن الكبرى في الولايات المتحدة يؤلف بدون شبك عاملاً رئيسيا في تشعب وامتداد الوظائف الحكومية على المستوى الغيدرالي ومستوى الولاية والمستوى المحلي على السواء ، ذلك أن ظهور المدن الضخمة الكبرى كاسلوب للحياة يعني بالضرورة التعقيد المتزايد والاعتماد المتبادل بين نواحي الحياة المختلفة كماأنه يؤدى بالضرورة أيضاً الى مزيد من التدخل الحكومي .

ملاحظات ختامية

وتشير كل الدلائل الآن الى ازدياد التصنيع وازدياد التحضر في المستقبل في العالم كله وبخاصة في البلاد المتخلفة اقتصاديا . ففي المراكز الحضرية في تلك البلاد نجد أن المشاكل الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية التي تصاحب الحياة الحضرية قد بلغت درجة عالية من الحدة ومع ذلك فانها تزداد خطورة بسبب تزايد سرعة التحضر ، ومن بين القوى المهمة التي تساعد على ذلك ، النمو السكاني اللى وصل الى حد الانفجار واللى يدفع الى هجرة السكان من المناطسيق الريفية الفقيرة الى المراكز الحضرية ، وذلك بالإضافة الى الجهود التي تبدلها هذه السدول المتخلفة لتنشيط تطورها الاقتصادي عن طريق زيادة التصنيع .

ولم تتبع انعاط التحضر في البلاد المتخلفة الخطوط الغربية ، وليس من المحتمل أن تفعل ذلك في المستقبل ، فالاختلافات في انعاط التحضر وكذلك في طبيعة المشاكل التي تنشأ في هسله الانعاط يمكن ردها إلى حد كبير إلى الاختلافات الداخلية والعالمية القائمة الآن وتلك التي كانت سائدة حين بدأت الدول الغربية تتحول لأول مرة الى الحياة الحضرية والصناعية ، وبعض هده الاختلافات نشأ من أن التنمية الحضرية في العديد من المناطق المتخلفة كانت نتيجة لامتداد الحكم الاستعماري وهي بذلك تعكس الظروف المضنية التي لابست محاولات التوافق في فترة ما بعد الحرب والاستقلال الذي حصلت عليه هذه المجتمعات حديثا ، أو الاضطراب السياسي المرمن وعدم الاستقرار الحكومي ، بينما اتخذ البعض الآخر من أهمية التخطيط المركسزي والتدخل الحكومي في المناطق المتخلفة لل كبديل عن تفاعلات قوى السوق الحرة ، فئمة تناقض واضح بين حالة التكنولوجيا الصناعية والرراعية في القرن العشرين من ناحية وفي القرن الثامن واضح بين حالة التكنولوجيا الصناعية والرراعية في القرن العشرين من ناحية وفي القرن الثامن ومصادر والتاسع عشر من الناحية اللاون في الهجرة السكانية ، فالمواقف الأساسية والانساق القيمية في الامم المتخلفة تختلف عن مثيلاتها في الغرب ، واخيرا فان هناك اختلافات هامة للغايسة بين في المناسة المناسة بين المهجرة المناسة والانساق القيمية في الأمم المتخلفة تختلف عن مثيلاتها في الغرب ، واخيرا فان هناك اختلافات هامة للغايسة بين

عالم الغكر - المجلد الثاني - العدد الثالث

الوضع العالمي ككل _ الاقتصادى والاجتماعي والسياسي _ في الوقت الحاضر وما كان عليه خلال القرنين التاسع عشر والعشرين .

ولكن على الرغم من هذه الاختلافات فان من الممكن أن نتوقع فى البيئة الحضرية فى السدول المتخلفة مثلما هو الحال فى الغرب حدوث تغييرات اقتصادية واجتماعية ومادية وشخصية . وليس من الضرورى أن تأخذ نفس الاشكال القائمة فى البلاد المتقدمة اقتصاديا ، ولكن لا بد من حدوث تغييرات ومن ظهور الاضطرابات الملازمة لتلسك التغييرات .

ويجب أن نؤكد في النهايسة أن التأثير الكلي للمدنية بعيد تماماً عن أن يكون تأثيراً سلبياً . فالتعضر ، وبخاصة السريع ، يسارع بظهور كثير من المسساكل الاقتصادية والاجتماعيسة والتكنولوجية . ومع ذلك فأن من الصحيح أيضاً القول بأن المدنية والتحضر كاسلوبين للحياة قد مهدا الطريق لظهور أكبر منجرات الحضارة ولم يقتصر عملهما على المتقدم التكنولوجي ، وزيادة الانتاجية والارتفاع بمستوى المعيشة ، أذ أنهما بالاضافة إلى ذلك قد ساعدا على تطوير الحياة العقلية والثقافية وبخاصة من النوع اللي تقدمه الجامعات وكذلك تطوير العلم وخلق أشكال فنية جديدة ، وعلى العموم إلى زيادة سيادة الانسان على الطبيعة . ومن هنا فأنه على الرغم من أن التحضر السريع خلق كل هذه المشاكل الحادة فأنه بدون شك يتحدى مهارة الانسان وقدراته في الوصول إلى حلول لهذه المشاكل .

عُبِدِلْمُحِصِّنِ الْحِ

المدنت الحديث ومشكلة التلوث

للمدنية وجهان ٠٠ وجه يحمل ملامح التقدم والجمال والتطور ، وآخر تنبت فيه ملامح الانتكاس والقبح والتلوث .

فبيتما نسعى بمدنيتنا الحديثة الى تغييرجدرى فى طرق التصميسم والانشساء وتغجير الطاقات لنبني بها ونعمر ، وفى الوقت الذى نعمل على استنباط الوسائل الكفيلة بانقاذ أرواح ملايين البشر ، وتطوير مفاهيم الحياة لتكون أكثر دفاهية وأعظم يسرآ ، ونسعى الى حل مشاكل البشرية وتقديم كل ما نستطيعمن اختراعات وانجازات اذا بكل هذا اللى يبدو أمام عيوننا وفى عقولنا أكثر جمالا ، وأروع مظهرا ، وأيسر حياة من حياة الاجداد، يحمل في طياته بدور الفساد وعناصر الموت ،

الظاهر ولا شك وجميل ورائع وحسن ، ولكن الباطن قبيح وعفن ، وفيه تكمن عوامل الغناء والخطر . . فكلما تقدمت المدنية وزادنشاطها وتفجرت طاقاتها زادت مشاكلنا ،

استاذ اليكروبيولوجيا الصحية بمركز بحوث الهندسة الصحية بجامعة الاسكندرية ، له كثير من المؤلفات في تبسيط الملوم وبخاصـــة عن الكائنات الدقيقة . من مؤلفاته ((للذا نموت ؟)) و ((معارك وخطوط دفاعية في جسمك)) و ((هل لك في الكون نقيض ؟)) .

وجثم كابوسها المخيف على انفاسنا وكان عليناأن ندفع ثمن هذا التقدم من صحتنا واعصابنا وحريتنا ، وهو فى الحقيقة ثمن فادح لن يدفعه بناة المدينة وساكنوها وحدهم ، بلسيشاركهم في ذلك من ليس لهم فى الأمر ناقة ولا جمل ونعني هؤلاء اللين يعيشون بعيدا عن المدن ، وأيضا تلك المخلوقات التي سنخرت للانسان ، فاذا بها تتجرع ـ رفما عنها ـ من نفس كاس التلوث الذي جهزه انسان المدينة الحديثة لنفسه ولغيره .

على هذا الكوكب المثير تنتشر الآن منات المعامل ومعاهد البحوث التي تضم عشرات الالوف من العلماء المتخصصيين في بحث مشاكل التلوث . . مشاكل جديدة نبعت من انشطة المدنية الحديثة ، فلقد لوث الانسان هواءه وأرضه وماءه ، ثم انتقلت عناصر هذا التلوث الى جسمه ، لتتداخل مع جرئيات الحياة في خلاياه وانسجته ، لتدنس وتفير وتتلاعب بائمن العمليات الكيمائية التي تجرى بها حياة المخلوقات .

لقد ظننا أن المدنية والتقدم هما الدواءالناجع لمشاكل الانسان ، فاذا بالدواء يصبح داء ، قد يكون مزمنا ، وقد يستعصي حله ،ما لم نستنبط الوسائل الكفيلة بالحد مسن تزايد السموم التي بدات تنسباب السياجسامنا دون أن نحس بها أو ندرى ، ولقد ظهر تأثيرها على هسلا الجيل ، ولا أحسديستطيع الآن أن يتنبأ بما سيكون عليه الحال بعد جيلين أو ثلاثة أو أكثر ، ومع ذلك فلايزال خطر التلوث آخذا في الزيادة ، وقد يتلاعب الانسان ، حتى يأتى الوقت الذى قدتصبح فيه الحياة جحيما نتيجة لعدم تبصرنا بما هو كائن وبما سيكون ، وهنا قد يتحول الانسان من مخلوق معمر الى مخلوق مدمر!

لكن ليس معنى ذلك أن نتخلى عن المدنية ،أو نهجرها لنعيش فى ربوع الطبيعة كما كان يفعل الأجداد ، بل علينا أن نكون حريصين فى التعامل مع روابط الطبيعة . فلا نقطعها أو نتلاعب بها ونهمل أحكامها ، فلقد جاء كل شىءفيها متوازنا بحساب ومقدار ، واذا أردنا أن نحيا معها فى سلام ، كان لا بد أن نتعمق فى تفاصيلها ، وندرس العلاقة التي تربطنا أن نحيا معها فى سلام ، كان لا بد أن نتعمق تفاصيلها ، وندرس العلاقة التي تربطنا بها فى أطار محدد ، فلا نتجنى عليها ، أونستهين بقوانينها ، حتى لا تقلب الموائد على رؤوسنا ،وتنتهي بذلك تلك الروابط والصلات التي قامت على أساسها الحياة من قديسه الرمن ، وسيتضح لنا معنى ذلك بعد حين .

ولقد بدأنا نحن نقلب الموائد ، وظهم رتبوادر الخلل في موازين الطبيعة ودقت نواقيس الخطر تحديرا واندارا ، وكانما هي تشير اليناأن نكف عن هذا العبث وأن ننظر الى الامور نظرة فيها أصالة وادراك ، والا لتضماعفت الأخطار .

والواقع أن مشاكل المدنية تتزايد بترايد السكان، وما يؤدى اليه من ازدياد النشاط الصناعي والتكنولوجي ومدد جديد من الطاقات ، ومزيد من النفايات التي نصبها في هوائنا ومائنا وأرضنا ، فيحل التلوث بالعناصر الأساسية التي تعتمد عليها حياتنا ، ثم ينتقل كل ذلك الى اجسامنا ، وتظهر علينا أعراض أمراض جديدة ما كان يعرفها أجدادنا في الآضي ، ومن هنا كانت أمراض المدنية التي بدات اسهمها ترتفع شيئا فشيا ، فلا تكاد تتوقف أيداً .

ولا شك فى أن موضوع التلوث من أهم المواضيع التي تشغل بال العلماء هذه الأيام ، فما من عام يمر الا وتنعقد عدة مؤتمرات دولية تطرح فيها مثات البحسوث التي تتعسر ض للتلوث الحادث فى الماء والهواء والتربة الزراعية نتيجة لاستخدام المبيدات التي نحارب بها الآفات ، فاذا بها تنقلب علينا دون أن ندرى ، ومع هذه البحوث تبرز بحوث اخرى تتناول تأثير التلوث على حياة الانسسان والحيسوان والنبات ، اذن فالموضوع متشسعب وكبير ، ولقد نشرت فيه حتى الآن عشرات الالسوف من البحوث ، ولهذا فلنا علرنا في عدم التعرض لكل تفاصيله في هذه الدراسة . . وعلينا أرنبذا بمشكلتنا الاساسية وهي تلوث الهواء .

اولا : هواء صاف ٠٠ فتلوث!

وقد ندفع ثمن الماء الذى نشربه ، والطعام الذى نتناوله ، ولكن احداً لا يستطيع أن يتقاضانا ثمن الهواء الذى نستنشقه ، رغم أن الهواء أهم من الماء والطعام ، . فقد يستغنى الانسان القوى عن الشراب لمدة يومسين اوثلاثة ، وعن الطعام أربعة أيام أو خمسسة ، ولكنه لا يستطيع أن يبقى حيا لدقائق تعدعلى أصابع اليد الواحدة دون أن يستنشسق الهواء ويزفره ... وقد يرفض الانسسان طعاماً لا يعجبه ، أو يترك شرابا لا يستسيفه ، ولكنه لا يستطيع أن يرفض استنشاق الهواء ، فهناك أمر أجبارى من خلايا المخ ساكثر الخلايا ولكنه لا يستطيع أن يرفض استنشاق الهواء ، فهناك أمر أجبارى من خلايا المخ ساكثر الخلايا حساسية لفياب الاكسسجين سبموماعلى أن تموت خلاياه مختنقسة في غيساب سامة ، فالجسم يفضل أن يموت مسموماعلى أن تموت خلاياه مختنقسة في غيساب الاكسجين . . أكسير الحياة ، وموقد جدوتها ومؤجج نيرانها ، ومانح طاقاتها ، ولهذا فأن

ونحن نستهلك من الهواء اكثر مما نستهلك من الماء والطعام ، فحيث يتناول الانسسان العادى فى اليوم الواحد كيلوجراما وربعاً من الطعام ، ويشرب اكثر من كيلوجرامين مسن السوائل والماء الا أنه فى الوقت نفسه يستنشق حوالى تسعة كيلوجرامات من الهواء ، أو بما يوازى ١٢ ــ ١٤ الف لتر يوميا ، أو حوالي خمسة ملايين لتر سنويا .

كان لا بد أن نقدم هذه الحقائق ، ليتبين لنا أهمية الهواء بالنسبة للانسان وسائر أنواع النبات والحيوان ، ولكي يكون الهواء صالحاً للحياة ، لا بد أن يخضع لمواصفات خاصة ، ونسب محددة ، حتى يكون نقياً بغير سبوءولا شائبة ، . فالهواء النقي هو ذلك الوسط اللى يحتوى على نسب معينة من الغازات التي كانت تدخل في تكوينه أصلا قبل أن يظهر نشاط المدنية بمصانعها وسياراتها وافرانها وبوادجها ومداخنها وما الى ذلك .

ويمكن تعريفه على أنه ذلك الوسط السلى يحتوى على ٧٨ / من غاز النيتروجين ، ٢١ / من الاوكسجين ، ٩٣ ر . / من غاز الارجون الخامل ، ٣٠ ر . / ثاني اكسيد الكربون ، وغازات أخرى تتواجد بنسب نادرة (مثل الينون والهيليوم والزينون والكربتون والميثان والايدروجين) . . ولقد بقي توازن الهواء بمكوناته ثابتا بمسرور مئات الملايين مسن السنين ، وقد تتأرجح كفتا ميرانه قليلا نتيجة لانفجار بركان هنا ، أو اشتعال حريق في غابة هناك ، ليقلفا فيه بكميات هائلة من الاتربة والفازات والدخان ، ولكن لا بد أن تعسود كفتا الميزان الى التوازن من جديد .

ومند أن عسرف الانسان البدائي النارواستخدمها ، بدأ الهواء يستقبل أول عناصر التلوث الا أن ذلك لم يشكل خطورة تذكر ، لقلة عدد السكان ، وانتشارهم في الماكسن محدودة ومعزولة وندرة استخدام النار كماهو الحال الآن . . ثم بدأ عدد الناس في زيادة مطردة ، وتبع ذلك زيادة في استخدام الوقود، حتى اذا ما حل العصر الذي اكتشف فيله الانسان الفحم ومن بعده البترول والغازات الطبيعية ، بدأ الهواء يستقبل عناصر التلوث ، ولكنها لا زالت محدودة ، ولم تشكل خطراً الا في الأماكن التي أساءت استخدامه ، دون ان يؤثر ذلك على الفلاف الجوى ككل ، وشيئًا فشيئًا حدث الانفجار ، وزاد استخدام الوقسود زيادة هائلة ، ولا زالت مؤشرات الاستهلاك في ارتفاع مستمر بفضل تقدم المدنية ، وانشاء مزيد من المصانع ، وانطلاق مزيد من السيارات ووسائل النقل الاخرى ، وهنا بدأ الهواء يستقبل كميات هائلة مسن غازات التلوث ، التي أخدت تنتشر فيله انتشاراً واسعاً ، حتى لكانما هله غازات خطرة قدر علينا أن نستنشقها بادرانها ، سسواء رضينا أو لم نرض .

ان الهواء النقي نسبياً ، لا يتواجد الآن الا في قمم الجبال او في وسط المحيطات او في الاماكن البعيدة المعزولة عن مدنية الانسان وانشطته .. فلو اخذنا في الاعتبار ان انقى منطقة هوائية تتواجد الآن في وسط المحيط وتمثل لنا وحدة واحدة من تلوث طغيف ، فان نسبة هذا التلوث تبدأ في الزيادة كلما اتجهنا نحو القارات ، خصوصاً تلك التي بها نهضة صناعية هائلة (كاوروبا وامريكا الشمالية) فالمناطق الخلوية أو الريفية تتلقى من التلوث الفازى ما هو كغيل برفع النسبة الى عشرة اضعاف ما هو موجود في المناطق البعيدة المعزولة ، ثم ترتفع النسبة الى ٣٥ ضعفا فوق المدن الصغيرة ، ثم يقفز الرقم الى ١٥٠ ضعفا في جو المدن الصناعية الكبيرة المزدحة بالناس وسبل المواصلات .. وهذا بعني أن الهواء الخالي من أي شائبة لا يتواجد الآن في أية منطقة أرضية ، لأن مكونات التلوث تنتقل دائماً من مكان الى مكان مع تيارات الهواء التي تدور حول كوكبنا ليل ثهار .

الا أن الخطورة الحقيقية الناتجة من تلوث الهواء بنفايات الاحتراق قد تظهر عندما تساعد الظروف الجوية على خلق بيئة خانقة، حيث يركد الهواء بما يحوى ، ويسرداد فيسه تركيز الادخنة والفازات الضارة والسناج (الهباب) والأبخرة الكيميائية المنطلقة مسن

صناعات معينة ؛ ويطلق علماء الأرصاد علىظاهرة ركود الهواء اسم « الانقلاب أو الانعكاس الجوى Inversion » ؛ التي يجثم فيها هواء ساخن على « قلب » هواء بارد في منطقة معينة ولهذا يجدر بنا أن نقدم هنا بضعة حالات لتوضع لنا معنى هذه الأخطار .

ا _ كوارث سببها تلوث الهواء:

صحا الناس ذات صباح من نومهم ، وهم يمسكون بحناجرهم ، وبشدة يسعلون ، وكانما النيران تشتمل في حلوقهم ، وعندما خرجوا من بيوتهم ، وتطلعوا الى الضبباب الكثيف الذى يحيط بمنطقتهم ، ظنوا ان نهايتهم قادمة لا محالة ، صحيح ان هذه « الشابورة » الداكنة قد حلت بواديهم قبل ذلك مرات عديدة ، الا أنها معده المرة متحتوى على شيء أشبه بالنار الحارقة ، ولكنها نار غير منظورة ولا محسوسة ، اللهم الا في حلوقهم وصدورهم فقط ، وعندمانظروا حولهم وجدوا عددا كبيراً من مواشيهم ودواجنهم وكلابهم وهي ترقد على الارض لتلهث بشدة ، وتتنفس بصعوبة ، وكانها هي بين الموت والحياة ، ولقد ظنوا أن حربا قدقامت ، وأن غازات سامة قد اطلقت فاسرعوا بين المودة الى ديارهم ، واغلقوا أبوابها ، تهم أخلوا يسدون كل ثقب ومنفذ بقطع مسن القماش المبللة والجافة ، حتى لا يتسرب شيءمن هذا البلاء الى بيوتهم ، وكانها « شابورة » الموت قد نشرت ذراعيها على المنطقة بأسرها .

وعندما لم يتحمل البعض الآلام المبرحة التي كانت تشتعل في صدورهم لم يجدوا امامهم منفذا الا الهرب ، ففر منهم ثلاثة آلاف نسمة ؛ تاركين وراءهم امتعتهم ومقوسات. حياتهم وساروا والخوف والسرعب والقيء والسعال الحاد يصاحبهم ، ومع ذلك فقد مات منهم ثلاثة وستون شخصا ، عدا المثات اللين نقلوا الى المستشفيات وهم بين الموت والحياة ، وعندما انقشعت الفمة بعد أيام ثلاثة ، خرجت البقية الباقية من ديارها لتجد عددا كبيرا من المواشي والدواجن وقد فارقت الحياة .

حدث هذا في عام ١٩٣٠ بوادى نهر ميوزببلجيكا ، وبالتحديد في مدينسة « انجس Ingis » الصغيرة بمنطقة « ليبج Liege » بالوادى ، ولم يعرف الناس وقتها تعليلاً مقبولاً لمثل هذا الضباب المميت ، وعندمايعجز الانسان عن معرفة السبب او الأسباب الكامنة وراء كارثة من الكوارث ، فانه يعيدها حيانا الى غضب السماء تكفيرا لبعض الدنوب، ولكن السماء لا تنتقم بهذه الصورة ، بل يأتي الانتقام اساسا من الانسان ، أو بتحديد ادق من الانشطة التي صاحبت مدنيته الحديثة .

ان السبب أو الاسباب الكامنة وراء هذه الكارثة لم تعرف في حينها ، ذلك أن أحداً لم يقم - في ذلك الوقت - بتحليل عينات من الهواء لمعرفة سر اختناق الناس والحيوانات وتدمير يهض أنواع للنياتات ، ولكن البجوث أوضحت بعد ذلك في حالات مماثلة أن السبب قد يرجع الى أنسياب مركبات عنصر الفلوراو الى ثاني اكسيد الكبريت ، أو إلى كليهما .

مالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الثالث

معا ٠٠ والى هنا قد يتبادر الى الأذهبان سؤال : ومن أبن جاءت هذه المركبات الخانقة، وكيف ظهرت وانتشرت ؟

جاءت من نفايات مداخن عدد كبير مسن المصانع المجاورة للمنطقة ، فلقد كانت هناك عدة مصانع للفوسفات ، وفي نفاياتها ، انطلقت مركبات الغلور ، كما كانت هناك مصانع الجرى تحرق الفحم الفني نسبيا بالكبريت ، ولمسااحترق هذا مع ذاك في الافران ، انطلق غاز ثاني اكسيد الكبريت مع الأبخرة والدخان المتصاعد ، ليختلط بالفلاف الهوائي المشبع ببخار الماء فيتفاعل معسمه مكونا حسامض الكبريتوز ، ويتأكسد جزء من هلذا الغاز الخانق باوكسجين الهواء ،ويتحول الى ثالث اكسيد الكبريت ، ويتحد ببخار الماء مكونا حامض الكبريتيك (ماء النار كما يسسميه المعامة) ليبقى معلقا على هيئة رذاذ دقيق ، وقد يتجمع على السناج والأجسام الدقيقة المعلقة ، وعندما يستنشق الانسان والحيوان هذا الهواء بما حوى ، فانه ينحدث تهيجاً شديداً في الانف والعين والقصبة الهوائية والرئتين ، وقد يؤدى ايضاً الى القيء ثم الى هبوط في القلب يتبعه موت مغاجىء . .

ولقد تناسى الناس حادثة نهر ميوز لسنين طويلة بعد أن أحدثت اهتماماً عالمياً كبراً في ذلك الوقت ، الا أنه من قبيل الصدف الفريبة أن تجيء مجلة «كولير» لتكتب في عددها الصادر بتاريخ ٢٣ اكتوبر عام ١٩٤٨ نبوءة مثيرة تذكر فيها أن ما حدث في بلجيكا قسد يحدث عندهم في أمريكا ، والغريب أن النبوءة تحققت بعد أيام تعد على أصابع البد الواحدة ، ففي أواخر شهر اكتوبر من نفس العام حلت بمدينة « دونورا » ببنسلفانيا شابورة مسن ضباب ودخان أو (ضبخان) (١) ولم يعط أحدمن سكان المدينة أية أهمية لهذه الظاهرة ، فكثيراً ما تعرضت المنطقة لضباب كثيف يكون مآله الى زوال بعد ساعات ، ولكن الضبباب بقى جائما ، والهواء ساكنا ، وتعرضت المدينة وما حولها الى ظاهرة الانعكاس الجوى التي أشرنا اليها ، وزادت النفايات الغازية المنطلقة من المصانع والأفران والسيارات الأمر سوءاً عندما اختلطت بالضباب الساكن ، وتركزت الكونات السامة فيه يوماً بعد يوم ، واستمرت الحال على ذلك من صباح يوم ٢٧ اكتوبر حتى يوم ٣١ من نفس الشهر ، وهنا هطل المطر في الظهيرة ، وتحرك الهواء ، وصفا الجو ، وانقشعت الفمة ، وبدأت « دونورا » تعسد ضحاياها ، وتقدر خسارتها الفادحة .

لقد جاء الوقت على هذه المدينة في اوج ازمتها أن شغلت جميع الخطوط التليفونية بنداءات عاجلة للأطباء والمستشفيات ومراكز الاسعاف والشرطة طالبة النجدة والمعونة . . ولقد قسم الأطباء الأعراض التي ظهرت على معظم الناس من خفيفة الى متوسطة الى حادة، ولكنها بدأت جميعا بالسعال وانتهت باختناق وموت في حالات قليلة وصل عددها في يوم واحد الى عشرين حالة وفاة ، واستقبلت المستشفيات . ٤٤ حالة خطيرة ، ولم يستظع

⁽¹⁾ الفسيخان: كلمة مركبة من فسباب ودخان ، وهي التي تذكرها المراجع العلمية بلفظ Smog كلمة مركبة الفساء من Smoke & Fog

بعضهم أن يتماثل للشفاء الا بعد مرود عام كامل .. يضاف الى ذلك أن نصف عدد سكان المدينة وما حولها لزموا الفراش نتيجة للاعياء اللى حل بهم وبصدورهم ، ولقد تفاوتت الأعراض من آلام حادة في العين ، الى انسياب الدموع بغزارة الى رشح انفى حاد ، الى انقباض في الحلق ، الى تهييج فيه ، الى سعال مكتوم ، الى غثيان وصداع وهز ل ، الى آلام وتقلص في العضلات ، الى ازمات صدرية ، الى قيء واسهال .. ولقد تعرض كل اللين فارقوا الحياة الى معظم هالمناث التي انتهت بسكتة قلبية ، ولقد مدثت معظم الوفيات في اليوم الثالث في اللين تتراوح اعمارهم بين ٥٢ - ٨٤ عاما ، وكان من المكن أن يرتفع عدد الضحايا أضاعاهم عفا مضاعفة لولم يهطل المطر وتنقشع السموم من المكن أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناهم علي المكن أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناه المناه المكل المكن أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناه المكل المكل أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناه المكل أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناه المكل أن يرتفع عدد الضحايا المناه المكل أن يرتفع عدد الضحايا أضاعة المناه المكل أن يرتفع عدد الضحايا المناه ا

الا أن أكبر كارثة سجلها التاريخ الحديث عن تلوث الهواء هي التي ظهرت فوق مساحات مختلفة من الجزر البريطانية ، وبالأخص فوق لندن في المدة ما بين ٥ ـ ٩ ديسمبر عسام ١٩٥٢ . والواقع أن لندن لها تاريخ عريق في التلوث ، فمن ذلك مثلا أن الملك ادوارد الأول أصدر قانونا في حوالي عام ١٣٠٠ يحرم فيه استخدام الفحم للتدفئة في المدينة ، ولقد بلغ التعسف في تطبيق هذا القانون مداه ، لدرجة أن شخصا قد ادين باشعال الفحم حكم عليه بالاعدام في عام ١٣٠٦ . وفي عصر الملكة اليزابيث صدر قانون آخر بتحريم استخدام الفحم كوقود اثناء انعقاد البرلمان ، لأن الملكة « تجد نفسها منقبضة ومتضايقة الى أبعل الحدود من رائحة دخان هذا الفحم الردىء » . وفي عام ١٩٦١ يكتب جون ايقيلين في مذكراته « أن حالات النزلات الشعبية والالتهابسات الرئوية والسعال وأمراض الحلق والهرال والسل الذي يجتاح هذه المدينة (يقصد لندن) تفوق الحالات الموجودة في كل العالم » وهو بهذا يقصد رداءة هوائها وتلوثه .

وتمر السنوات ويتزايد استخدام الفحم في التدفئة والصناعة ، ويدخل البترول الى اليدان ، فتنفث الآلات مزيدا من الدخيان والفازات والسناج ، وتتعرض لندن وغيرها من مدن الجزر البريطانية إلى حالات متفاوتة من تلوث الهواء أهمها تلك التي حيدت في أعيروام ١٨٨٢ ، ١٨٨١ ، ١٨٩١ ، ١٩٩١ ، وكأنما هي بهذا التاريسيخ المجيد في التلوث كانت تستعد للضربة الكبيرة التي أصابتها في عام ١٩٥٢ . ففي يسوم عتى تصبح الرؤية متعذرة لدرجة أن الانسان كان يرى قدميه بصعوبة وأصبحت حركية حتى تصبح الرؤية متعذرة لدرجة أن الانسان كان يرى قدميه بصعوبة وأصبحت حركية الناس والسيارات في حكم المستحيل ، لكن الضباب وحده لم يخلق المشكلة الاساسيية التي تعرضت لها تلك المدينة ، بل تجمع فيه الدخان والفازات والسناج الناتج من حرق الهواء غير المتحرك (ظاهرة انعكاس جوية) والذي يختلط فيه الضباب بالنفايات الفازية، وتحول لونه من مريح داكن الى ليهيم قابلية للالتهابات الرئوية، أو الازمات التنفيية وتحول أولا على الاشخاص الذين لديهيم قابلية للالتهابات الرئوية، أو الازمات التنفيية نها حيث في دونورا ووادى نهر ميوز الى ابعد الحدود . وبعد أن صيفالجو ، بيات لندن تحصر ضحاياهيا ،

وأوضحت الاحصائيات والتقارير الطبية أن عدد من مات بتلوث الهواء كان على أقل تقدير حوالي أربعة آلاف نسمة (لا يعوى هذا العدد معدل الوفيات الاسبوعي الذي يصلل الى حوالي الفي نسمة) . . أي أن من مات بسموم المدينة ونشاطها كان أكثر ممن مات بالكوليرا التي اجتاحت لندن في عام ١٨٨٦ ، ولقسد اعتبروا ان وباء الكوليرا كان أكبر كارثة تحل بها في العصر الحديث ، ولكن كارثة التلــوث كانت أضخم وأفدح من كارثة الميكروب .

الشيء في طوكيو ، وازدحمت المستشمين باكثر من ثمانية آلاف نسمة يطلبون النجدة وَالعَلَاجِ ، وَلَقَدَ كَانَ مِنْ جَرَاءَ شَدَةَ التَّلُوثُ فِي انشئت عدة محطات في الشوارع الرئيسسية حيث يدخلها الذين يصابون باختناق أو ضيق في التنفس ، ليستنشقوا انفاسا من الاوكسىجين النقي السذى يعيد اليهسم بعض

حيويتهم ونشاطهم (شكل ١)٠

(شكل ١;) صورة لشرطى يابانى وهـو يستنشق انفاسا من الاوكسبجين فاحدى الحطات المقامة في طوكيو علها تعيد اليه حيويته بعد أن كاد يختنق من جسو مدينته الملوث بثفايات سيل من السيارات ! (عسن .(National geographic



(شكل ٢) مكارة جوية قريبة بدات تظهر على معظم المن التي تلوث هواؤها بالنفايات الفازية (عن كتاب (Suruival, D. R. Arthur)

وتشتهم لوس النجلوس الآن « بعكاره » جوية غريبة تستمر اكثر من ٦٠ يوما في كل عام وما هذه العكارة الغريبة الانتيجة لتفاعل بين غازات التلوث وبين مكونسات الهسسواء ، (شكل ٢) . فتظهر جائمة على قلب المدينة وما حولها على هيئة ضباب خفيف ، وما هو بضباب ، ولكنها ظاهرة جوية جديدة Haze تتواجد الان فوق معظم المدن المزدحمة التي يتكدس فيها عدد كبير من السيارات ، ومن المعروف أن السيارة هي العامل الأول في تلوث جو المدن ، اذ أن نواتج الاحتراق (العادم) الناشئة من الف سيارة تجرى ليل نهار تقدر

يوميا بثلاثة اطنان مسن غاز أول اكسسيدالكربون السام، وما بين ٢٠٠ ـ ٤٠٠ كيلو جرام من ابخرة هيدروكربونية غير كامله الاحتراق ، وتحتوى هذه الابخرة على عدد من المركبات الشديدة الخطورة وما بين ٥٤ ــ١٢٠ كيلو جراماً من اكاسيد النيتــروجين ، وأكثر قليلاً من ذلك تنطلق غازات ثاني اكسيدالكبريت ومركبات الرصاص وغيرها ، ولقد بدأت هذه الظاهرة تظهر فوق جو القاهرة لكثرة ما ينطلق بها الآن من عشرات الالوف من السيارات ولهذا تكونت لجنسة بوزرةالصحة لبحث مشكلة تلوث الهواء في العاصمة التي تزدحم بأكثر من خمسة ملايين نسمة . وقد يقول قائل : لكن هذه كوارث محليسة متفرقة في الزمان والمكان ، ولا ذنب لنا فيها ،ولا ضرر يصيبنا منها ، ما دمنا نحن نعيش في بيئة لا تنطلق منها نفايات تلـــوث هواءنا . وهذا في الواقع استنتاج خاطيء ، فمشــكلة تلوث الهواء ليست مشكلة محلية ، كما انه ليس ملكا لاحد ، ولا تستطيع قوة في الارض أن تتحكم فيه ، فتحتجز منه ما تشاء وتطلق ما تريد ، ولكننا نحن سكان هذا الكوكب جميعًا نملك هذا الهواء ، وهو القاسم المسترك الأعظم بيننا ، فاذا تلوث في مدينة أو منطقة أو دولة فان ذلك لا يعني أن تدفع وحدها ثمن تلوث المدينة التي تعيش فيها ، صحيح أن سكانها يستنشقون السموم المنطلقة بتركيزات ضئيلة ليل نهار ، ولكن بعض هذا الثمــن الفادح يدفعه بشر آخرون ليس لهم في أسباب التلوث نصيب ومع ذلك تتوزع عليهم بعض مكوناته لأن الهواء الذي يغلف كوكبنا لمسهدورات وتيارات ينتقل فيها عبر القسارات الغازات السامة يتضاءل كلما ابتعدنا عين مصدر التلوث ، (المدينة) ، ولكنها قد تبقى مُوجودة لفترات طويلة ، والمدنية الحديثة تخلة في النشاط والازدهار ، ويتبع ذلك نفايات غازية تنطلق سنويًا بمنَّات الملايين منالأطنان ؛ ورغم أن هذا الرقم كبير الا أنه صغير الكميات الصغيرة ، فالقليل مع القليل كثير ،وقد يتسبب هذا القليل في أحداث تغير في جو هذا الكوكب، وذلك ما سنتعرض له في حينه.

لكن مما لا شك فيه أن أية عينة من هوأءهذا الكوكب تختلف في تركيبها الآن عن عينة مماثلة كانت موجودة منذ عشرات أو مئات أو آلاف السنين ، فلقد توزعت النفسايات الفازية في جو الأرض مرات عديدة نتيجية لحركة الهواء الدائبة التي يمكن الكشف عليها بوسائل عديدة ، وليكن من تلك الوسيائل تفجير ذرى أو انفجيار بركاني ، وفي كليهما تنظلق المواد المشعة أو الغازات و لاتسربة ، وتتوزع في طبقات الجو ، وتدور حوله مرات عديدة وكذلك تفعل الملوثات الغازية في الهواء ، وهي ولا شك آخذة في زيادة مطردة ، لا يعرف أحد مداها .

ب _ ماذا يتقبل الهواء من أدران المدينة ؟

ان تلوث الهواء لا يعني دخاناً يتصاعد من مدخنة مصنع أو آلة أو فرن في بيت ، ولا غازات تنطلق من سيارات وطائرات وبواخر ، ولا أبخرة كيميائية تخرج من الصناعات المختلفة ولكن معناه أعمق من ذلك بكثير ، فظواهــرالامور أمام الناس نفايات غازية قد تكسون منظورة أو غير منظورة ، وقد تظهر ثم تختفي ولكن بواطنها شيء آخر مختلف ، فلقد جاء المهواء متوازناً بعناصره منذ ملايين السنين ، ولكنه يتقبل الآن مكونات غريبة على «جسده»

الشفاف ، فدمفته بتلوث تضيق له الصدور والنفوس ، ولا شكأن اللين يعيشون في المدن المزدحمة ، ويستنشقون هواءها المخلسوط بالأدران يحسون بحنين ،لى الطبيعة وخلائها ، وكثيرا ما نسمع منهم وهم يقولون : « دعنانقضى يوما في الخلاء النمرح بين دبوع الطبيعة ولنستنشق انفاسا نقية من هوائها العليل». وهم في ذلك على حق ، ولا شك أن في هملا تجديدا لحيويتهم ونشاطهم ودمائهسم . وكلاك يكون احساسنا عندما نتكسدس في حجرات ، وصالات تنطلق فيها الانفاس من مئات الناس مع ما قد يصاحب ذلك من نفايات احتراق السبجائر والتبغ (صورة اخرى من ادران المدينة) ، ومع ما يفرزه البشر مسن عرق ، ولكننا ولا شك سوف نشعر براحة غريبة عندما نخرج من هذه الأجواء .لكتومة الى الهواء الطلق ، فنستنشق منه براحسة وعمق وكانما كابوس قد أزيل من على صدورنا، وهذا شيء محسوس ومعروف لكل الناس ، فالازدحام في البيوت وأماكن العمل والصالات والسيارات وحجرات الدراسسة التي خلت من التهوية الجيدة نوع من أنواع التلوث اللي تضيق له الصدور ، لان مكونات الهواء فيها ليست بالنسب السليمة التي منحتهسا لنا الطبيعة . . وتلك صورة من صور هراء المدينة المزدحمة التي تختلف في اصولها عما يجب أن نكون عليه الهواء . . اكسير الحياة !

لكن ما يتلقاه الهواء من شوائب وغازات سامة اعمق من ذلك واخطر . . فمن احصائية امريكية قام بها جورج مورجان وزملاؤه من الادارة القومية للتحكم في تلوث الهواء يتبين ان الولايات المتحدة قد اطلقت وحدها في عام ١٩٦٨ سخاما او سناجا من عادم السيارات والمداخن والافران والمصانع . . النج . . ما يقدر وزنه بحوالي ١٧ مليون طن ، ومن غاز انني اكسيد الكبريت ٥٠٩٥ مليون طن ، ومن اكاسيد النيتروجين ١٧١ مليون طن ، ومن غاز اول اكسيد الكربون السام ٥٠٥٥ مليون طن ! . . ومن مشتقات البترول غير كامسل الاحتراق (الهيدروكربونات) حوالي ٣٥٥٢ مليون طن !

وتستهلك بريطانيا وحدها سنويا ما يقدروزنه بحوالي ٢٠٠ مليون طن من الفحم ، ومن مشتقات البترول ٢٥ مليون طن ، ومن نواتج احتراق هذه الخامات يتقبل الهواء مليسون طن من السناج ، ومليوني طن من الدخان ، وأكثر من خمسة ملايين طن من غاز ثانسي اكسيد الكربون واكاسسيد الكبريت ، هذا بالاضافة الى ٣٠ مليون طن من غاز أول اكسيد الكربون واكاسسيد النيتروجين ومركبات الفلور ، الخ ، وكلهانواتج سامة في تركيزات قليلة .

ولقد قامت وزارة التكنولوجيا في بريطانيا بتوزيع اكثر من ٢١١٠ محطة مزودة باجهزة لتسجيل مكونات التلوث الهوائي في طول البلاد وعرضها ، ومن النتائج التي حصلوا عليها يتضح أن أكثر من الف طن من الفبار والسناج والجسيمات المعلقة في الهواء تتساقط سنويا على كل ميل مربع من الأرض في المناطلي الصناعية المردحمة ، وهذا يعنى أن كل ياردة مربعة تتقبل سنويا ما يقدر وزنه برطلين! . . ولكن هذا الرقم يتضاءل الى ربع رطل في المدن الصغيرة ، ثم يتضاءل أكثر في الأماكن الخلوية البعيدة عن نشاط المدينة ، فيصل الى عشر اوقية على الياردة المربعة سنويا ، كما سجلت اجهزة القياس أيضا انتشار غاز ثاني اكسيد الكبريت ، وتبين أن تركيزه في المدن الصناعية اكبر من تركيزه في الريف والمناطق الخلوية بعشر مرات ، وقد يترايد أكثر من ذلك تحت ظروف جوية خاصة كالتي اشرنا اليها .

لكن مما لا شك فيه أن معظم دول العالم الآن قد تحولت الى مدن صناعية تختلف عن بعضها في حجم الصناعات ، واستخدام الطاقات ، فكلما زادت الطاقة الناتجة من حرق أنواع الوقود (يضاف اليه الطاقة اللرية) ، دل ذلك على مزيد من التقدم والحضارة والمدنية ولكنه في الوقت نفسه دليل آخرعلى مزيد من التلوث ، فاكثر الدول تقدما ، هي أكثرها تلوثاً ، . في أرضها ومائها وهوائها، وسنعود لتوضيح ذلك فيما بعد .

هناك اذن دول كثيرة بدأت تنشىء صناعات كبيرة ، وبجوار هذا بدأت الدول الكبيرة في انتاج سيل من المصنوعات ، ثم انشاء صناعات أضخم وأوسع ، ولا شك أن ذلك يعني مزيدا من التلوث والنفايات ، وهنا يبرز الآن أمامناسؤال : اذا كانت أمريكا وبريطانيا تطلقان وحدهما كل هذه الكميات الهائلة من غازات التلوث سنويا ، فكم طنا من النفايات يتلقاها الهواء سنويا نتيجة لاحتراق جميع أنهواء الوقود في كل أنحاء العالم ؟

من تقرير نشره . ا . روبنسون و : ر . س.روبنز ـ وهما زميلان في معهد ستانفورد للبحوث ـ اوضحا لنا فيه ان كمية غاز اول اكسيد الكربون تصل على اقل تقدير السي حوالي . ٢٠ مليون طن في العام ، وغاز ثاني اكسيد الكبريت ١٤٦ مليون طن ، وثاني اكسيد النيتروجين حوالي . ٥ مليون طن ، اما غاز ثاني اكسيد الكربون (ليس ضارا) فينطلق بمعدل ١٥ الف مليون طن سنويا من الصناعات والاحتراق فقط، ولا يدخل ضمن هذا التقدير الغاز الناتج من تنفس الكائنات الحية ، هذا بالاضافة الى عشرات الملايين من اطنان السناج والهيدروكربونات ومركبات الرصاحاص والفلور . . الخ .

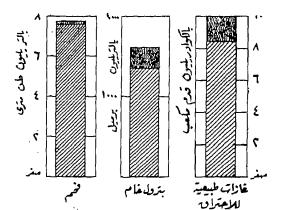
والواقع أن بعض هذه النفايات تشميكل خطراً على حياة الانسان والحيوان والنبات حتى ولو كانت منتشرة فى الهواء بتركيسزات قليلة قد يصل بعضها إلى أقل من جزء من واحد فى مليون جزء من الهواء .

لكن هذه الكميات الهائلة التي تصبب في الهواء دون توقف لا تمثل لنا الا معدلها الحالي وسوف تتزايد باستمرار نتيجة للزيادة المطردة في أنشطة المدنية ، وهسلا ما تتنبأ بسه الاحصائيات والرسوم البيانية ، ودعنا الآن وضح ذلك بالأرقام .

لقد اكتشف الانسان الفحم منذ ثم نيسة قرون ، لكن استهلاكه منسه كان طفيفا ، وعندما حل عصر النهضسة الصناعي بدات معدلات الاستهلاك في الزيادة التدريجيسة فحيث كان انتاج الفحم في عام ١٨٧٠ لا يتجاوز ٢٥٠ مليونا من الاطنان سنويا ، نرى ان الرقم قد تغز في العام الماضي الى أكثر مسن ٢٨٠٠ مليون طن ، أى أن الاستهلاك قد تضاعسف حوالي احدى عشرة مرة في مائة عام .

ولما اكتشف الانسان البترول في نهايــةالقرن الماضي كان استهلاكه منه محدوداً . لعدم انتشار الآلة وسبل المواصلات المختلفة ولكن العالم يستخرج الآن حوالي ١٢ الف مليون برميل سنوياً وتشير معدلات الزيادة الى ارتفاع الانتاج بنسبة ٧٪ سسنوياً . . وهذا يعني أن الكميات التي نستخرجها ونستهلكها سوف تتضاعف كل عشر سنوات ، ولا شك أن ذلك سيؤدى الى مزيد من تلوث غلافنا الهوائي ما لم تتخذ الوسائل الكفيلة بالحد من هذا التلوث .

ورغم اننا قد استخرجنا كميات هائلة من الفحم والبترول والفازات الطبيعية ، الا أن هناك رصيدا هائلاً لا يزال ينتظرنا في باطن الارض ، ونظرة سريعة الى الرسم البياني اللى قدمه لنا ، م ، كنج هيوبرت من قسم المسح الجيولوجي بالولايات المتحدة ، يتبين لنا فيه أن الكميات المستخرجية لا تمثل الاجانبا صفيرا من المخزون (شكل ٣) . . لكن دعنا نرى ماذا فعلت هذه النسب الصفيرة بالغلاف الهوائي ، آخدين في الاعتبار أن الاستهلاك في السنوات القادمة سيكون أضخم من السنوات الماضية ، ولنبدأ بغاز ثانسي اكسيد الكربون ثم نتعرض للغازات الاخرى التي تشكل ضرراً على المخلوقات .



(شكل ٢) رسم بيانى يوضح المغزون والمستهلك حتى الآن من الغازات الطبيعية والبترول الخام والغجم (الجزء العلوى لو النقط يوضح المستهلك) عن : م.كتج هيوبرت من قسم السبح الجيولوجي بالولايات المتحدة .

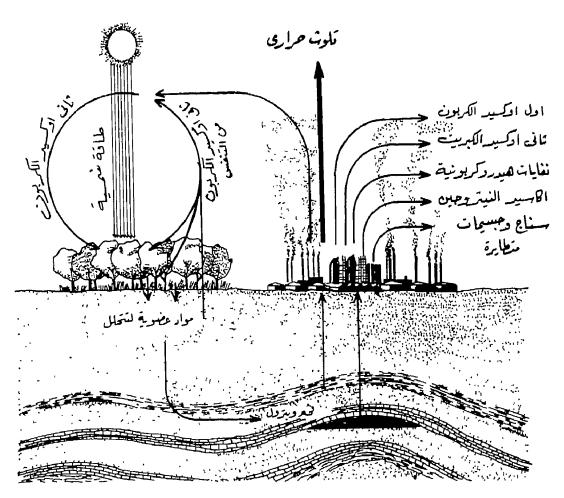
ملحوظة:التريليون يساوى...ر...ر...ر.، در... ا والكوادريليون ...ر.، در.، در، در، در، درا

ا ـ غاز ثاني اكسيد الكربون وجو الارض :

قبل أن تظهر المدنية الحديثة بانشبطتهاالصناعية الكثيرة كان لغاز ثاني اكسيد الكربون في الطبيعة دورة محددة وتوازن بديع . . فهو بمثابة المادة التي تستخدمها النباتات في عملية التمثيل الضوئي ، فتبنيه على هيئه مواد عضوية مختلفة لتكوّن بها خلاياهسما والسبحتها وحبوبها وثمارها . . ثسم يجىءالانسان والحيوان والميكروبات لتعيش على ما تنتجه النباتات ، وفي عملية التنفس التي تجرى في الكائنات الحية المنظورة من نباتية وحيوانيسة ، وفي عمليات التخمير والتحلل في المواد العضوية التي تعسود الى الأرض أو المياه والتي تقوم بها الميكروبات ، تهدم المواد السكرية أساساً ، والمكونات العضوية الاخرى في وجود غاز الاكسجين ، وينطلق غاز ثاني اكسيد الكربون ليعود الى الهواء فتلتقطه النباتات من جديد ، لتعيد بناءه ، وهكها اتجرى عمليات الحياة بين هدم وبناء وهدم وتستمر الدورة في الطبيعة متوازنة بغازاتهادون أن يحل بها الخلل والفوضي .

والواقع انعملية التمثيل الضوئي (البناء)، وعمليات التنفس والتحلل والاحتراق (الهدم) تسير في الطبيعة على هيئة معادلة يدخل فيهاكميات هائلة من الفازات اذ تقوم النباتات الخضراء والطحالب التي تسكن البحار والمحيطات بتثبيت أو بناء ما يقرب من ٥٥٠ الف مليون طن من غاز ثاني اكسيد الكربون سنويا مع ٥٥٠ الف مليون طن من الماء ، لتنتج مادة عضوية حية يقدر وزنها بحوالي ٧٠٠ الف مليون طن ، وينطلق في هذه القملية عملية التمثيل الضوئي حوالي ٠٠٠ الف مليون طن من الاكسجين سنويا ، وتسير الدورة متوازنة ، فلا نرى نسبة الاكسجين تنخفض ، ولا نسبة ثاني اكسيد الكربون

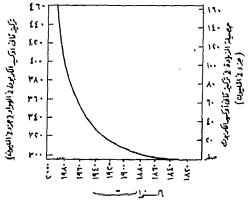
تزيد ، لأن معدلات الانتاج والاستهلاك فى الطبيعة تسير بدقة فيها فكرة وروعة وتناسق. والفحم والبترول والفازات الطبيعية ليست فى الواقع الا بقايا نباتات وحيوانات على الأرض أو فى المياه مند عشرات ومثات الملايين من السنين ، وتحت ظروف خاصة دفنت فى باطن الأرض دون أن تتحلل أو تتأكسد تأكسدا كاملا (أى الى غاز ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء وغازات اخرى بسيطة)، ولهذا بقيت مختزنة بملايين البلايين من الأطنان تحت طبقات ارضية لها تركيب جيولوجى خاص ، ثم يجىء الانسان فى العصر الحديث لينقب ويكتشف ويستخرج ويحرق بمعدلات كبيرة ، وكان ما ادخرته الأرض من خاماتها فى مئات الملايين من السنين ، يجىء الانسان ليسرف فيها ويستهلكها فى مئات المسنين، ثم يلقى بنفايات الاستهلاك والاحتراق الى غلافنا الهوائي بكميات ضخمة تفدوق المعدل الذي سارت فيه هذه الذرات متوازنة منذ ملايين السنين (شكل) .



(شكل)) رسم توضيحى يبين الدورة التى تم فيهاتكون الوقود الحفرى منذ ملايين السنين من الكائنات الحية التى دفنت في باطن الأرض لتتحول تحت ظروفخاصة الى فحم وبترول وفازات طبيعية ، ثم ياتى الانسان ليسرف فيهسا ، ويلوث بها هواءه بقازات ومركبات ضارة (عن الانسان ليسرف فيهسا ، ويلوث بها هواءه بقازات ومركبات ضارة (عن (S. Fred Singer, Sci. Amer. Vol. 223, No. 3

ان أضخم معدل من معدلات التلوث التي يستقبلها الهواء يتمثل لنا في غاز ثاني أكسيد الكربون (١٥ الف مليون طن سنويا) ، وهو الغاز الوحيد الذى اثبتت البحوث الجارية أن تركيزه آخذ في الزيادة ، وهناك أدلة أولية تشير الى أن النشاط الكبير الذى تمارسه المدنية الحديثة بدأ ينعكس على تغير في موازين الهواء - تلك الموازين التي كانت تتحكم فيها الطبيعة من قديم الزمن ، لتجعل الامور فيه تسير بحساب ومقدار .

ففى الفترة ما بين عام ١٨٦٠ حتى وقتناالحاضر ، زادت نسبة تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الهوائي من ٢٩٠ جزءا في المليسون ، ٠٠ أى بريادة تصل الى اكثر من ١٠٪ . . لكن مسن القياسات الدقيقة التى قام بها تشارلز كيلنج من معهد سكريبس لعلوم البحار يتضح ان تركيز هذا الفاز قد زاد بمعدل ستة أجزاء في المليون فيما بين عام ١٩٥٨ – ١٩٦٨ ، وهذا يعني أن الزيادة في مأثة عام كانت ٣٠ جزءا في المليون فقط ، لكنها في السينوات العشر الأخيرة وصلت الى ٢ اجزاء في المليون ، وهذا دليل له مغزاه ، ويوضح لنا أن معدلات التلوث اخذت تتضاعف ، هذا وتشير التنبؤات التي حصلنا عليها مسن الرسوم البيانيسة (شكل ٥) الى أن تركيز ثاني اكسيد الكربون سوف يقفز من ٣٠٠ جزءا في المليون في نهاية القرن سوف يقفز من ٣٠٠ جزءا في المليون في نهاية القرن العشرين ، ثم سيرتفع مرة اخرى من ٥٠٠ هـ ، هم حزءا في المليون في عام ٢٠٢٠ ، لكن ماذا تعنى هذه الزيادة بالنسبة لجو الأرض ؟



(شكل ه) رسم بيانى يوضع الزيادة المضطردة فى تركيز غاز ثانى اكسيد الكربون مندهام ،١٨٤ حتى الآن ، ومن الآن فصاعدا تدل التنبؤات على ان تركيز هذا الفاز سيقفز قفزات هائلة كما يوضع الرسم ذلك « عن بيت بولين ، . انظر الراجع » .

انها لا تعني تلوثا مباشرا ، لأن هذا الفازلو زاد مائة مرة أو أكثر عن معدله الحالي ، فان ذلك لا يشكل ضررا على صحة الانسان والكائنات الاخرى ، ولكن الزيادة التي أشرنا اليها تجذب انتباه معظم العلماء هذه الآيام . . فهناك مناقشات ونظريات وبحوث كثيرة تشير الى أن زيادة نسبة تركيز هذا الفاز غير السام في جو الأرض قد يؤدى الى ارتفاع درجسة الحرارة تدريجيا . فلجزيئات هذا الفاز قابلية لامتصاص الموجات الحرارية التي تصسل اطوالها من ١٢ ـ ١٨ ميكرون (الميكرون جزءمن الف جزء من المليمتر) وهذا يعني أن الفاز يحتجر جزءا من الحرارة التي كان من المفروضان تشعها الأرض الى الفضاء ، وكلمسا زاد

تركيزه ، زاد امتصاصه وحجزه لجزء من الحرارة ، فترتفع معدلاتها تبعاً لذلك بدرجة لا تكاد تكون محسوسة بالنسبة لعمر الانسان، ولكنها على المدى الطويل قد تكون ذات آثار فعالة ، ولهذا يطلق العلماء على هذه الظاهر صفة « تأثير الدفيئة أو الصوبة الزجاجية » ، وهي التي تربى فيها النباتات Greenhouse Effcet لتحتجز جزءا من حرارة الشمس لتدفئة النباتات في الجو البارد ، ولقد كان عالم الجيولوجيا الأمريكي ب ، س . تشامبرلين أول من نبه الى هذا التأثير في عام ١٨٩٩ نتيجة لاسراف الانسان في حرق الوقود الحفرى (الفحم والبترول) وانطلاق كميات هائلة من هذا الفاز الى الهواء .

ثم يجيء ن . بلاس N. Plass في عام ١٩٥٦ ويقدر بالحسابات التي حصل عليها من نتائج بحوث وقياسات سابقة ان تضاعف تركيز غازتاني اكسيد الكربون في الغلاف الهسوائي سيؤدى الى ارتفاع درجة حرارة هذا الكوكببمقدار ٥ر٦ درجة فهرنهايتية ، وفي عام ١٩٦٣ يقدم لنا فريتز مولر تقسديرا آخر ، فيحسب أن زيادة تركيز هذا الغاز بنسبة ٢٥٪ في الهواء سيتسبب في رفع درجة الحرارةما بين درجة واحدة الى سبع درجسات فهرنهايتية . . وتتحكم في الزيادة أو النقص ظروف جوية اخرى من أهمها بخار الماء . الا أن أدق هذه الحسابات وأهمها على الإطلاقهي تلك التي ذكرها كل من سيوكورو مانابي، رب وينريرالد ، اذ يشيران الى أن ارتفاع تركيز هذا الغاز من ٣٠٠ - ١٠٠ جسراء في الليون (ضعف المعدل الحالي) سيزيد من ارتفاع درجة حسرادة الارض بمقدار ٢٠٠٥ درجة عن معدلها الحالي في حالة وجود سحب متوسطة ، وألى ٢٥٥ درجة اذا كان الجو صافياً وصحوا (لأن السحب تعكس جزءاً من الحرارة الواصلة الى كوكبنا) .

وعلى اية حال ، فان الزيادة المستمرة في تركيز ثاني اكسيد الكربون نتيجة لعمليات احتراق الوقود المصاحبة للنهضة الصناعية ترتفع بمعدل ١٠٨٨ جزء في المليون سنويا ، لكن الزيادة التي سجلها العلماء لا تتعدى ٧٠. جزء في المليون سنويا ، فاين ذهب الفرق ؟

ان الفرق بين ما يتجمع وبين مسا يتبقى (أى ١٥٨ – ١٠٠ = ١٠١ جسزء فى الليون افى الغلاف الهوائي قد يتوزع بين ما تمتصه النباتات والمساحات الزراعية المستصلحة وما تمتصه البحار والمحيطات ، ولكن سرعة ذوبان هذا الفاز فى الماء تتناقص بارتفاع درجسة الحرارة ، فاذا ارتفعت الحرارة عن معدله الحالى ، وهذا يؤدى الى تصاعد نسبة مسن غاز ثاني اكسيد الكربون من الماء الى الهواء ، فيزيد تركيزه فى الغلاف ، فيؤدى ذلك الى مزيد من ارتفاع درجة حرارة الكوكب بما فيه من مياه ، لتطلق هذه بدورها مزيدا من غاز ثاني اكسيد الكربون، وهكذا قد تجرى العملية على هيئة سلسلة من الاحداث التي تؤدى الى الخلل ، وهذا بدوره ينعكس على ذوبان جزء كبير من ثلوج قطبي الأرض ، فيرتفع مستوى الماء فى المحيطات ، وقد تفرق بعض المسلحلية !

لكن هناك من يعارض هذه التنبؤات ، وذلك بسبب نقص كبير فى معلوماتنا عن الظلم الطبيعية والجوية والاشعاعية التي تتسلط على أرضنا وغلافنا ، وربمسا قدمت لنسا الدراسات التي يقوم بها العلماء فى الفضاء الخارجي مزيداً من الحقائق ، وبعدها نستطيع

أن نحكم الحكم الصحيح ، أو قد يفلت مناالعيار قبل أن نصل إلى قرار ، وهكذا دائما يفعل الانسان ، فبعد أن تقع الطامة ، يبدأ في البحث عن الحلول . ولهذا يقول أيضا بيرت بولين استاذ الارصاد الجوية بجامعة استكهولم ومديسر معهد الارصاد الدولسي « أن أعظم أنواع الخلل التي نتعرض لها الآنانما هي ناتجة من الانسان نفسه ، ولا شك أنسله يعبث ويتلاعب بالتوززن البيولسوجي والجيوكيميائي ليؤدى حتما إلى أضرار لله تكون قاتلة لنوعه ولهذا فعليه أن يدرك جيدامدى الاخطار التي قد تحيق به مستقبلا . . أن دورة الكربون ومركباته في الطبيعة تعلمنادرسا يحب علينا أن نستوعبه ، هذا الدرس مؤداه : أننا لا نستطيع أن نتحكم في موازين الطبيعة ، ولهذا يجب علينا أن نسعى لحفظ توازنها ، وأن نجعلها قريبة للعهد الذي بدأت فيه المدنية والثورة الصناعية » .

والطبيعة كثيراً ما تكون بنا رحيمة ، فاذاأشحنا عنها بوجهنا ، أشاحت عنا بوجهها

ان الملونات الغازية والصلبة التي تتواجدعلى هيئة جسيمات دقيقة معلقة في الهواء ، (كالسناج والقطران) كثيرة ومتنوعة ، ولقدعول العلماء منها حتى الآن اكثر من مائية مركب ، بعضها يتواجد بتركيزات ضئيلة للفاية ، ولكنها تحمل معها عوامل المسوت ، ونحن لا نستطيع أن نتعرض هنا لكل هله المركبات بالتحليل ، ولكن يكفينا أن نختار منها المكونات الاساسية التي تشكل خطرا على حياة الانسان والنبات والحيوان ، ولنبادا باولها واهمها .

٢ - غاز أول اكسيد الكربون ٠٠ السام:

ينعتبر هذا الغاز من اهم الفسازات التي تشكل خطورة على صحة الانسان والحيوان فمن الحقائق المعروفة ان لاول اكسيد الكربون قابلية شديدة للاتحاد مع هيموجلوبين الذي مكونا مركب «كربوكس هيموجلوبين» وبهذايقلل من نسبة الهيموجلوبين الذي يتحسد بالاوكسجين وينقله الى الخلايا لتستخدمه في حرق الغذاء وتحرير الطاقة الحيوية ، ومسن هنا فان استمرار التعرض لهذا الفاز السام بتركيزات تفوق معدلها يؤدى حتما الى الاختناق والموت ، والمعروف أن الانسسان لايستطيع أن يتحمل طويلا غاز أول اكسيد الكربون أذا زاد تركيزه في الهواء عن مائة جزء في مليون جزء من الهواء (أى ا) . . . هذا وتشير نتائج البحوث التي أجراها العلماء الى أن تركيز أول اكسيد الكربون قد يصل الى ، ٥ أو ٢٠ جزءا في المليون في أكبر المدنازد حاماً بالسيارات ، اذ تنعتبر السيارة اليامل الاساسي في اطلاق نسبة كبيرة من هذا الغاز السام نتيجة لعدم الاحتراق الكامل الوقود ، ومما يذكر أن معمل أول الكسيد الكربون قد ارتفع في وسط مدينسة لوس انجلوس الى ٢٢ جزءا في المليون في ديسمبرعام ١٩٥٧ ، وقد يقفز الرقم الى عدة مئات في الانفاق الارضية التي تنطق فيها السيارات بكثرة (حيث التهوية ديئة الى حد ما) ،

لقد اختارت مجموعة من الاطباء الفرنسيين عددا من المتطوعين ليقفوا لمدة ثلاث ساعات في من احياء باريس ازدحاماً بالسيارات ، حيث تتواجد اعلى نسبة من التلوث بهذا الفاز ، ثم

قاموا بتحليل عينات من دمائهم على فترات متقطعة، فوجدوا أن نسبة أول اكسيد الكربون قد وصلت في دمائهم الى ٣٠٪ بعد ساعات ثلاث .

ولقد أضحت التجارب والمساهدات أن التعرض الطويل لهواء المدن اللوث والسلى يحتوى على نسبة عالية من غاز أول اكسيدالكربون قد يؤدى الى أضعاف النشاط الله هنى ، والتأثير على قوة الابصار ، وضعف التمييز بين الفترات الزمنية ، وقد تحدث أعراض شبيهة بأعراض الأنيميا (لنقص نسبة الهيموجلوبين نتيجة لاتحاد جزء منه بهلا الفاز السام) وقد يزداد الأمر خطورة في الأفراد الدين يصابون بأمراض الجهاز التنفسي أو الأنيميا (فقر الدم) . . يحدث كل هذا أوبعض منه أذا زادت نسبة مركب الكربوكس هيموجلوبين عن ٥٠٠٪ (بالقارنة لمعدله العادى الذي لا يزيد على ٢٠٠ جزء في الليون من هذا الغاز لمدة ١٥ دقيقة أو ٥٠ جزءا في المليون لما مناعتين) .

هذا ويتقبل غلافنا الهوائي سنويا ما تقدر قيمته بحوالي ٢٠٠ مليون طن قابلة للزيادة بريادة أنسطة المدنية ، ولكنه لحسن الحظ لايتجمع في الهواء ، والا لكانت كارثة محققة على مخلوقات هذا الكوكب ، ويبدو أن هناك تفاعلات خاصة تحدث بين هذا الفياز وبين مكونات الهواء ، ولكننا لا ندرى على وجه الدقة ما هي الميكانيكية المسئولة عن اختفائه تدريجيا، وكل ما قيل لا يزيد عن افتراضات أو نظريات لا تساندها التجربة العلمية الاصيلة .

واياً كانت الآراء ، فمعا لا شك فيه ان نسبة هذا الغاز تتوايد فى جو المدن بزيادة عدد السيارات المنطلقة فى شوارعها ، وينقص تركيزه كلما افتربنا من مشارف المدينة ، ثم يصبح طفيفا للغاية فى الريف والخلاء ، وانكان نصف الكرة الشمالي يحتوى على نسبة اكبر من هذا الفاز من نصفها الجنوبي نتيجة للمدنية الوائدة فى الشمال عنها فى الجنوب .

٣ _ غاز ثاني اكسيد الكبريت ١٠ الهيج:

ان المصادر الرئيسية لهذا الفياز تاتياساسا من احتراق الفحم أولا ، والبترول ثانيا ، ويعتمد تركيزه على نقاوة الوقيودوالكميات المستهلكة وحركة الهواء ، وتعتبر بريطانيا من اكثر الدول تلوثا بهذا الفاز ففي عام الكارثة عام ١٩٥٢ - اطلقت في الجيو كميات من غاز ثاني اكسيد الكبريت قدرت بأكثر من خمسة ملايين طن ، ثم ارتفع هيذا الرقم بعد عشر سنوات الى سبعة ملايين طن سنويا ، ولهذا يسخر ج . جوردون في كتابه «جونا العجيب» ويقول: «ان التلوث الحادث في هواء مدننا كبير لدرجة يصعب تصديقها . اننا نطلق الى الهواء سنويا حوالي ٥٠٥ مليون طن من الدخان ، . . ٥ الف طن من السناج ، وستة ملايين طن من ثاني اكسيد الكبريت ، وهذه لو تحولت الى حامض العطتنا تسعة ملايين ونصف مليون طن من حامض الكبريتيك وهذا هو حال دولة عظمى حلت بها ازمية صناعية من جراء نقص هذا الحامض في سنة من السنين . ان ما يضيع في الهواء ويلوث مدننا اكبر بحوالي خمس مرات مين كمية الحامض التي ننتجها ونستخدمها سنويا في مناعاتنا » .

وتطلق مدينة نيويورك وحدها حسوالي مليون ونصف مليون طن سنويا من غاز ثاني اكسيد الكبريت ناتجة من احتراق ٣٢ مليون طن من الفحم ، ومن صناعات صهر النحاس الموجودة في العالم يتلوث الهواء سنويا بحوالي ١٢ مليون طن من هذا الفاز ، ومن صناعات الزنك حوالي ٤ مليون طن ، ومن الفحسم المتوسط الجودة والذي يحتوى على ٥٠١ / كبريت حوالي ٢٠ مليونا من الاطنان . . النح ، هذا وتشير الاحصائيات العالمية الى أن ما يتقبله غلافنا الهوائي من غاز ثانى اكسيد الكبريت يتراوح ما بين ٧٥ ـ . ٨ مليون طن سنويا .

والمعروف أن دورة الكبريت ومشقاته فيالطبيعة ـ وهي التي يدخل فيها هذا العنصر بمركباته كاساس في العمليات الجويسة التي تجرى في الكائنات الحية ـ تتضمن حـوالي ١٤٢ مليون طن لا غير ، ولكن الانسان يلوثغلافه بحوالي ٨٠ مليون طن من هذا الغاز ٠٠ اى أن ما نلوث به هواءنا يصل الى أكثر مسن٥٥٪ مما تستخدمه الطبيعة في دورة الكبريت٠ ويمتبر هذا الغاز من أخطر عناصر التلوث التي تنطلق في غلافنا الهوائي ، ولقد كان منالأسباب الرئيسية في الكوارث التي اشرنا اليها ، ومن مميزات هذا الفاز أنه يُحدث تهيجا في قنوات الجهاز التنفسي ، وهو بهذا يختلف عن أول اكسيد الكربون اللي لا نحس به اذا ما استنشقناه بتركيرات عالية نسبيا ، كما أن الانسان لا يستطيع أن يتحسمل طويلاً استنشاق الهواء الذي يحتوي على أكثر من عشرة أجزاء في المليون من غاز ثاني اكسميد الكبريت ، ولهذا فان التركيرات القليلة التي تتواجد منه في جو بعض المدن الصناعية الكبيرة تؤدى أحيانًا الى تهيج في الجهاز التنفسي والى تقلص في العضلات الرقيقة للشعيبات الهوائية في الرئتين ، فاذا زاد التركيز قليلا ادى ذلك الى افراز مزيد من المواد المخاطيسة لتحمي الأنسجة الحساسة من التهيج ، وقد يتبعذلك التهابات تؤدى الى ازالة الافسرازات ، وتتعرض الأنسجة الحساسة للتائير المباشرلهذا الغاز وتزداد الأعراض سموءا اذا زاد التلوث وإذا كان الجو باردًا ، ولا شك أن هذه المؤثرات قد تتداخل بطريقة فعالة في وظيفة لوجود مريد من الافرازات؛ أو لتعرى الانسجة الحساسة من الطبقات المخاطية التي تحميها .

وعندما يتشبع الجو ببخار الماء ، ويتحول ثاني اكسيد الكبريت الى ثالث اكسيد الكبريت بمساعدة الاوكسجين فان الامور تزداد سوءا . . ذلك أن هذين الغازين يلوبان في بخار الماء ويتحولان الى حامضين : حامض الكبريتوزو حامض الكبريتيك ، ويبقيان على هيئة رذاذ دقيق معلق في الهواء فاذا استنشه قابتركيزات ضئيلة للغاية فانهما يتحدثان تهيجا وتقلصا ملحوظا ، ولهذا يبدأ الناس في السعال في المدن الملوثة (يحدث هذا احيانا لسكان القاهرة في وجود شابورة) وقد لا يعيرون هذا السبعال اهمية تذكر ، وغالباً ما يرجعونه الى الجو المشبع بالضباب أو للبسرودة ، ولكن السبب الحقيقي يرجع الى وجود هذه الاحماض مع نفايات اخرى ، وقد يحدث انعكاس جوى فيؤدى هذا الى كارثة .

الا أن تلوث الهواء بهذا الغاز (أو الأحماض الناتجة من تأكسده) لا يسبب أضراراً لسكان المدن فحسب ، بل يتعداه الى ثروة الانسان النباتية والحيوانية . . فلقد دلت الدراسات



على أن النباتات تمتص هذا الغاز بسهولة من خلال الثفور التي تنتشر على أوراقها ، وبهذا تسبب نقصا في المحاصيل ، الا أن النباتات لا تتأثر بهذا الغاز بدرجة واحدة ، بل تتفاوت في مقاومتها ، ومع ذلك فان معظم النباتات التي تنتشر في المناطق المقامة عليها مصانع صهر المعادن ، حيث تنطلق كميات ضخمة من هذا الغاز ، تتهاوى وتموت لمسافات تصل الى أميال .

يضاف الى ذلك أن الأمطار قد تتساقط ، وتحمل الغاز واحماضه وتسقطها على الماء واليابسة . . ففى منطقة ليدز بانجلترا مثلاتتساقط الأمطار وهي تحمل معها تركيزات من الاحماض تصل الى ٢٠ جنوءا في المليون في المتوسط . . بحد أدنى يصل الى ٥ أجزاء في المليون وبحد أقصى يصل الى ١٠٠ جزء في المليون ، هذا ويحصل النقص الحقيقي في المحاصيل اذا زاد تركيز الأحماض عن ٢٠ جزءا في المليون وكلما زاد التركيز زاد التدمير .

لقد لاحظ اربك آريكسون من جامعة استكهولم أن الأسماك بدأت تهجر مناطق مائية معينة ، وعندما بحث هذه الظاهر والفريبة توصل الى أن السبب راجع الى زيادة نسبة الحموضة نتيجة لهطول الأمطار المحملة بهذه الفازات أو أحماضها ، فهاجرت الاسماك وكانما هي بسلوكها هذا تدق لنا فواقيس الخطر .

١ - اكاسيد النيتروجين :

تتواجد اكاسيد النيتروجين فى غلافنساالهوائي بصور مختلفة .. بعضها طبيعي ولا ضرر منه على المخلوقات ، والبعض الآخر من صنع الانسان ، ومن اهمها غاز ثاني اكسيد النيتروجين الذى ينطلق من آلات الاحتراق الداخلي واهمها السيارات . . ففى منطقة لوس آنجلوس وحدها يتقبل غلافها الهوائي يوميا حوالي . . ه طن من اكاسيد النيتروجين ، أما ما يتقبله غلافنا الهوائي سنويا من النشاط الصناعي الذى صاحب المدنية الحديثة فيصل الآن فى المتوسط الى اكثر من . ؟ مليونا من الاطنان ، قابلة للزيادة بزيادة احتراق الوقود والصناعات والسيارات والبشر . . الخ .

لقد دل تحليل نواتج الاحتراق الناتجة من السيارات والأفران وآلات الاحتراق الاخرى على أن أكاسيد النيتروجين تتواجد مع النفايات الفازية الخارجة منها بتركيزات تصل أحيانا الى .. ه جزء في المليون ٤ أما ما ينتج من احتراق الغازات الطبيعية فان نسبة التركير. تصل الى ما بين ١٥ سـ . ه جزء أفي المليون .

وتعتبر اكاسيد النيتروجين ـ وخصوصا ثاني اكسيد النيتروجين ـ من أهم واخطر الغازات التي تلوث غلافنا الهوائي ، فعندمانستنشقها مع الهواء ، فانها تسارع بالاتحادمع هيموجلوبين الدم ، وبهذا فقد أضفنا حملا جديدا على دمائنا (الحمل الأول: أول اكسيد الكربون) ليؤدى الى نقص في كفاءة امتصاصالدم للاوكسجين ، الا أن هذه الاكاسيد أكثر خطراً على صحة الانسان من أول اكسسيدالكربون ، فحيثلا يستطيع الانسان أن يتحمل

مالم اللكر ـ المجلد الثاني ... العدد الثالث

طويلاً مائة جزء في المليون من أول اكسيدالكربون في الهواء ، فان تحمله لثاني اكسيد النيتروجين لا يتجاوز ٢٥ جزءاً في المليون ، وبهذا تزيد خطورته بمرات أربع .

وعندما يتشبع الجو ببخار الماء ، أو عندماتسقط الأمطار فان هذه الأكاسيد تتحول في الهواء أو في الماء أو التربة الزراعية الى أحماض النيتروز والنيتريك ، واذا بقيت معقلة في الهواء على هيئة رذاذ خفيف ، فانها تؤدى الى تهيجات في الانف والعينين وتقلصات في الشعب الهوائية .

وقد يكون الأمر محتملا ومقبولا الى حدما لو أن تلوث الهواء بهذه الاكاسيد وقف عند ذلك الحد ، بل تسير الامور من سيء الى أسوا نتيجة لتفاعلات جانبية تحدث بين ثاني اكسيد النيتروجين وبين مكونات الغلاف الهوائي بمساعدة الطاقة الشمسية التي تسرع بمثل هذه التفاعلات وتؤدى الى انتاج عدد من المركبات الكيميائية السامة ، لتصبح اشد خطرا على صحة الانسان من نفايات التلوث التي صاحبت المدنية ، ويكفي أن نختار واحدا نقط من هذه المركبات الجديدة كمثال حي على ما ينتظر الانسان من مفاجات ، وليكن ذلك غاز الاوزون .

ه ـ الاوزون ٠٠٠ شر لا بد منه للمدنية:

هذا الغاز من الأمثلة الحية التي توضح لنا أن الانسان لا يدرى شيئا عن نتيجة تلاعبه بملوثاته في غلافه الهوائي ، فالاوزون لا ينتجمن احتراق الوقود ، ولكنه « وليد » جديد من التلوث الغازى في هوائنا ، وهو لا يختلف عن الاكسجين الا من حيث عدد الذرات التي تترابط في جزيئات هذا أو ذاك ، فحيث يتكون الاكسجين العادى من ذرتين مترابطتين من هذا الغاز (1 ٢) يجىء الاوزون مترابطا بلرات ثلاث (1 ٣) ، ولهذا يطلق عليه البعض أحيانا أسم « السوبر اكسجين » وقد نظن لأولوهلة أن هذا « السوبر » أرقى وأهم للحياة من الاكسجين ، ولكن العكس تماما صحيح ، فحيث يوقد الاكسجين فينا جلوة الحياة ، فرى الاوزون يطفئها حتى ولو تعرض اللاستنشاق تركيزات منه حد ضئيلة ، قد لا تربد عن جرءين اثنين في المليون .

ويمكن الاستدلال على وجود هذا الغاز اذاأمرونا شرارة كهربية في الهواء ، أو قد نشمه في المناطقالتي يستخدم فيها اللحام الكهربائي، وعندئذ نحس برائحة مقبضة ، ونسعل بشدة نتيجة لتهيج في الأغشية المخاطية التي تبطن الجهاز التنفسي ، والواقع أن الذين تعرضوا لاستنشاق هواء بصل تركيز الاوزون فيهالي جزئين من مليون جزء من الهواء بسدت عليهم أعراض السعال مع احساس باختناق بسيط في غضون نصف ساعة ، وبعرور الوقت بدأت صدورهم تضيق ، وبعد ثلاثة أرباع ساعة ضعفت ذاكرتهم الى حد بعيد، ثم فقدوا بعدات صدورهم تمليق ، ومما يستحق الذكرهنا أن الانسان السليم اذا تعرض لاستنشاق هواء ملوث بمثل هذا التركيز الطفيف (٢ جزء في المليون) لمدة ساعتين ، فانه لا يشتطيع أن يسترد قواه الا بعد أيام عديدة ، ولن يزول السعال المصاحب لهذا التسمم الا بعد عدة

أسابيع ، وقد يظهر التسمم على الناس لو زادتر كيزه في جو المدن عن جزء واحد من عشرة ملايين جزء من الهواء وبصفة مستديمة .

وللاوزون منطقة محددة يتواجد فيه بيتركيزات عالية نسبيا في طبقات الجو العليا وعلى ارتفاع يتراوح ما بين ١٣ – ١٦ ميلا من سطح الأرض ، وتسمى طبق الاوزون ، وينتج هناك من تفاعل الاشعة فوق البنفسجية مع اكسجين الهواء مكونا طبقة سمكها حوالي ثلاثة أميال أو يزيد ، ولكن تركيزه في الجوالذي نعيش فيه لا يزيد عن ١٠٠٠ – ١٠٠٠ جزء في المليون (أو جزئين الى ثلاثة أجزاء في مائة مليون جزء من الهواء). وهو بهذا التركيز الضئيل لا يسبب خطورة على الحياة .

ولما جاءت المدنية بانشطتها ، ظهر غساز الاوزون في جو المدن الملوثة الهواء بتركيسل يصل الى نصف جزء في المليون ، اى اكثر من تركيزه العادى عند سطح الارض بحسوالي عشرين مرة . وهذا سفى الواقع لل تركيلزخطر ، ولكن لحسن الحظ مرة اخرى ان هذا التركيز لا يستمر فترة طويلة ويبسدو ان الطبيعة لا زالت رحيمة بنا ، ولولا ذلك لادى الى كوارث محققة .

ان هناك تفاعلا يجرى بين ملوثات الهواء والاكسجين والطاقة الشمسية ليؤدى الى ظهور غاز الاوزون فى جو المسدن الكبيرة ، والانسان العادى يستطيع أن يلحظ نواتسج هذا التفاعل لو انه تطلع من بعيد أو من مكان مرتفع أو من طائرة الى هذه المدن ، عندئذ سيلاحظ أن الجو فسوق المدينة يتسسم « بعكارة » غربية ، وكأنما هناك نوع مسن الغيوم الخفيفة التي تعيل الى زرقة قسلرة Haze ، وليس ذلك بدخان ولا بغيوم ، ولكنها احدى نواتج التفاعل لتؤدى الى ظهور الاوزون مع غيره من مركبات أخرى نعلمها أو لا نعلمها ، وبمقارنة جو المدن الكبيرة بجو السريف أو الخلاء تحت نفس الظروف الجوية ، يتبين لنا أن التلوث الهوائي ونواتجه الجانبية قسسدا صبحت ظاهرة من الظواهس التي تجشم كالكابوس على سكان المدن أولا ، وقد يتعداها فى المدى الطويل الى تلوث قطاعات كبيرة من غلافنا الهوائي .

وهناك ثلاثة مكونات أساسية في الهمسواءالملوث تؤدى الى انتساج غاز الاوزون: ثاني السيد النيتروجين وثاني اكسيد الكبريت وبعض المركبات العضوية التي تنطلق السي الهواء غير كاملة الاحتراق (الهيدروكربونات)،ثم يقوم غاز الاوزون باكسدة مواد عضويسة اخرى موجودة على هيئة تلوث غازى، ليتكون منها مركبات جديدة، وقد تتحد الجزيئات الضغيرة لتكون جزيئات اكبر واكبر (بلمرة) وهكذا تجرى سلسلة من التفاعلات الفريبة التي لم تعرفها ارضنا قبل أن تظهر عليهمامدنية الانسان الحديث، ولا أحد يسدرى يقينا ماذا يمكن أن تحمله لنسا الإيام مسنمفارقات.

٦ - سناج ((وهباب)) ومعلقات:

من الامور الواضحة التي يلاحظها علم اءالتشريح أن رئة رجل المدينة تختلف في اونها

ومظهرها عن رئة رجل السريف او الخلاء اوالغابات ، آخدين في الاعتبار تقارب السن بين هذا وذاك ، فحيث تظهر رئة رجل المدينة بلون قاتم يميل الى السواد ، تبدو رئة الانسان البعيد عن حياة التلوث حمراء قانية ، وهذا يعني بوضوح مقدار العبء اللى نسستقبله نتيجة للسناج المتطاير والمواد القطرانية المعلقة والمركبات الناتجة من الاحتراق وغير ذلك من أدران ، والواقع أن المسالك الهوائية للجهاز التنفسي تقوم بعملية ترشيح لما علق بالهواء من نفايات تصل كفاءتها الى ١٩٩٨٪ ، ومعذلك فلا بد أن ينفذ جزء ضئيل من هذا التلوث الى الرئتين ليصبفهما بلون قاتم ، وقد يؤدى هذا الى أمراض صدرية نراها تنتشر الآن بين سكان المدن بنسبة اكبر من سكان الريف أوالاماكن الخلوية البعيدة عن الانشطة المدنية والصناعية ، (۱)

لقد قام بعض العلماء بأخد عينات من هواءالمدن ، وفحصوها بواسطة الميكروسكوب

الاليكتروني نظهرت بهذه الصورة التي نراها هنا في هذه الدراسة (شكل ٢)، ولقد قدروا ان هواء بعض المدن المزدحمة يزدحم بدوره بما يزيد على الف مليون جسيم في كل قدم مكعب من الهواء (لاحظ ان الانسان يستنشق حوالي ٢٣٠ قدما مكعبا من الهواء يوميا) وهذا يعني ان حوالي عشرة بلايين جسيم غريب قد تدخل مع ما نستنشقه من هواء (لمسدن في الساعة الواحدة ، ينفذ منها الى الرئتين نسبة ضئيلة لا تريد عن ١٠٠ — ٢٠٠٪

وفي احصائية علمية ذكر بعض الباحثين ان في وسط لندن يتساقط حوالي ٣٢٢ طنا من هذه المواد المعلقة على كل ميل مربع في السنة الواحدة . . ومن بين هذه الكمية حوالي ٣٤ طنا من املاح الكبريتات وخمسة اطنان من المعلم المعلما حللوا المواد المتساقطة مع مياه الأمطار ، والتي تحتوى على الكربون والسناج والقطران وجدوا أنها أكبر بحوالي والسناج والقطران وجدوا أنها أكبر بحوالي الخلوية ، وقد تسبب هذه الجسيمات الغريبة المتنكرز ظاهرة تموت فيها عدة خسلايا في والتنكرز ظاهرة تموت فيها عدة خسلايا في الرئتين نتيجة لوجود حبيبات السناج التسي



(شكل ٦) صورة بالميكروسكوب الاليكتروني مكبرة حوالي ٢٠ الف مرة لعينة من جو المدن الزدحمة وفيها يزدحم الهواء بدوره بهذه الكونات العلبة الملقة التي يستنشقها سلكان المدينة ليل نهار ا (على National geographic

⁽ ٢) من الملاحظات التي يعرفها الرجال العادى أن آلاد التلوث بالنفايات تظهر على القمعان البيغاء ، ففي القاهرة مثلا لا يتحمل القميص يوما واحدا وتظهر عليه أدران التلوث ، ولا بد من تغييره ، في حين أن نفس هذه الظاهرة لا تظهر في مدينة الاسكندرية الساحلية الابعد يومين أو ثلاثة بجوها الصافى نسبيا .

دخلت مندسة مع الهواء الى الرئتين ، وقد تصبح هذه الانسجة الميتة بؤرة لنمو بعض أنواع من البكتيريا ، وقد يكون ميكروب السلمن بينها ، وقد تنفذ بعض هذه الكونسات الضارة من خلال جدر خسلابا الرئتين الى الدماء ، أو قد تساعد على احداث سرطان الرئة .

ومن ملوثات غلافنا الهوائي تبرز ايضامركبات الرصاص السامة التى تنطلق مسع نفايات السيارات وتنتشر في الهواء ، ثسم تتساقط على النباتات وقد تنتقل من النبات الى الحيوان ثم الانسان عن طريق الطعام . . هذا ويقدر ما ينطلق من مركبات الرصاص الى الهواء في بريطانيا وحدها بما يزيد علىثلاثة آلاف طن سنويا . . ولا شك أن ما ينفثه نشاط الحضارة يقدر في العالم كله بعشرات او مثات الالوف من الاطنان سنويا ، هدا ويصل ما يحمله الانسان الذي يعيش بعيداً عن المدينة في عظامه من مركبات الرصاص الى ما لا يزيد عن ملليجرامين اثنين (جزء من الفجرء من الجرام) ، في حين أن هذه الكمية قد ارتفعت ما بين خمسين الى مائة مرة بين سكان المدن .

وتلعب مركبات الفلور التى تنطلق فى جوبعض الصناعات دوراً كبيراً فى تلوث الهواء ، وقد تؤثر تأثيراً غير مباشر على صحة الانسان، فحيث تحتوى عظامنا على عدة مئات قليلة فى المليون من املاح الفلور ، ترتفع هذه النسبة عشرات المرات عن معدلها فى أجسام الحيوانات التي ترعى الأعشاب الملوثة بمركبة الفلور ، وقد تؤدى الى تسمعها ، ولا شك أن هده المركبات سوف تنتقل الى أجسامنا عندمانستخدم تلك المواشي كطعام ، فاذا زادت هده المركبات عن حدودها المعقولة، فانها تؤدى الى لين العظام ، وتصلب المفاصل ، وتآكل الاسنان . . الخ ، ولقد ظهرت هذه الأعراض وضوح فى الحيوانات الصغيرة فلقد بلغ من ضعف أسنانها أنها لا تستطيع أن تمضيع الاعشاب وأذا سقطت على الأرض فشلت فى الوقوف على أرجلها ما لم يساعدها الانسان على ذلك .

ومصائب اخرى كثيرة سببها لنا نشاط المدنية الحديثة ، ولا أحد يستطيع أن يتنبأ شيئًا عن المصير اللى ينتظرنا نتيجة لعدم ادراكنا وتبصرنا بما هو كائن وبما سيكون .

۷ ـ هیدروکربونات وسرطان:

دلت بعض البحوث التي اجريت في بريطانياعلى أن هناك علاقة وثيقة بين عدد المداخن في مساحة معينة من الأرض وبين عدد السكان المصابين بسرطان الرئة في هذه المساحسة المحدودة . . وتشير بحوث اخرى نشرت في المريكا الى زيادة نسبة سرطان الجهاز التنفسي بريادة عدد السيارات في المدن .

لكن زيادة نسبة سرطان الرئة بين سكان الملوثة بالنفايات ليس هـو المحصلــة الوحيدة الناتجة من تلوث الهــواء ، بل ان الجهاز التنفسي نفسه يصاب أيضاً بأمراض اخرى ناتجة من تلوث الهواء بمركبات لــم تعرفها البشرية ولا الطبيعة قبل ظهور المدنية المحديثة ، ومن هذه الأمراض تبرز الالتهابات الرئوية والسل .. فنسبة ظهور هذين الداءين تزيد في سكان المدن عنها في سـكان الريف والخلاء ، ويزيد المعدل بزيادة التلوث .

والواقع ان زيادة نسبة السرطان وامراض الجهاز التنفسي تعكس لنا حقيقة رهيبة عما يمكن ان تجلبه لنا المدنية الحديثة من كوارث محققة .. صحيح ان هده المصائب لا تظهر بين يوم وليلة ، ولا بين سنة واخرى ، ولكن مما لا شك فيه ان زحفها بطىء ، وتدميرها اكيد . ففى غضون العشريسين سنة الأخيرة ارتفعت نسبة الاصابة بسرطان الرئة الى اكثر من ٠٠٤٪ ٠٠ وتتركز هذه الزيادة اساسا في المدن والمناطق الصناعية .

لكن . . ما هي العلاقة بين تلوث الهــواءوالسرطان ؟

في النفايات الفازية التي تنطلق الى الهواء يكمن عدد كبير من المركبات الناتجة من عدم احتراق الوقود احتراقا كاملاً في الآلات ، وينطلق عليها المركبات الهيدروكربونية ، ولقد تمكن العلماء من عزل عدة مواد من هله المركبات الموجودة في جو المدن الملوثة ، وكان اهم هذه المواد على الاطلاق مادة «البنزوبيرين» . وهي من المواد المسببة لنشأة السرطان . . هذا وتنطلق عشرات الملايين من اطنان الهيدروكربونات سنويا الى غلافنا الهوائي ، همنها ما يبقى معلقا لفترات طويلة ، ومنهاما يتساقط على الأرض ، او يعلق بالستائر والملابس ، ومنها ما يتحول من صورة السياخرى نتيجة للتفاعل الحادث بين مكونات الهواء وملوثاته في وجود الطاقة الشمسية ، ومنهاما يدخل الى حلوقنا ورثاتنا . . الخ .

لقد قام فريق من العلماء وعلى راسهم دكتور كلارنس ميلز وابنته الدكتورة مارجورى ميلز بدراسة الاسباب الرئيسية التي تؤدى الى حدوث السرطان في الجهاز التنفسي ، فظهر أن تدخين السجائر (من ادران المدنية أيضاً) ونفايات السيارات وادخنة المصانع من أخطر ما انتجته المدنية الحديثة على صحة الانسان ومستقبله . . فتدخين السحجائر بشراهة يزيد من فرصة حدوث السرطان مابين ١٠٠٢ مرة، ويتوقف الفرق على كمية التدخين ٠٠ك للك فان الذين يقودون سياراتهم لمسافات تصل الى ١٢ ألف ميل سنويا (حوالي ٣٣ ميلا يوميا) في داخل المدن المزدحمة بالسيارات تتضاعف بينهم نسبة الاصابة بالسرطان ما بين مرتين الى ثلاث مرات ثم تتضاعف همدة النسبة مرة اخرى اذا عاش الانسان في منطقة شديدة التلوث ، اما اذا اجتمعت هذه العوامل الثلاثة في انسان فانها تـؤدى الى احتمال مضاعفة حدوث سرطان الرئة الى اكثر من ١٢٠ مرة بالمقارئة لانسان آخر يسكن الريف ، ولا يدخن سيجارة !

والسناج أيضاً له دخل في حدوث السرطان، والغريب أن هذه الحقيقة قد أشار اليها «سير برسيغال بوت» في عام ١٧٧٥ ، عندما لاحظان سرطان الصفن (كيس الخصية) يظهر بين الصبيان الذين كانوا يقومون بتنظيف المداخن من السيناج وهم عرايا ومن مداومة تعرض الصفن لهذه الجسيمات التي تحتوى على موادهيدروكربونية ، كان الصبيان عادة بالسرطان ولكنه لم يستطع أن يستدل على المركبات الحقيقية في ذلك « الهباب » ، وبعد مسرور قرنين من الزمان اكتشف العلماء أن السناج يحتوى على نسب ضئيلة من المركبات التي تؤدى الى السرطان . . هذا ويشير اعضاءالجمعية الامريكية لبحوث السرطان الى انه من الحقائق التي لا يجب أن نغفل عنها أن الأورام السرطانية اكثر انتشارا في المدن منها في الريف،

وان ٥٤ مليون أمريكي مهددون الآن بنشوب الأورام السرطانية في اجسامهم .. بعضها ناشيء من تلوث الهسواء بالنفايات والمسواد الاشعاعية والمبيدات الحشرية او لعوامسل اخرى جديدة لا زلنا نجهلها .. كذلك فسان ١٢٪ من الوفيات بين الاطفال الامريكيين الذين تتراوح اعمارهم ما بين سنة واحدة واربع عشرة سنة سببها السرطان . ويشير دكتور هيوبر من المعهد القومي للسرطان الى أن سبب انتشار هذا الداء بين الاطفال يرجع الى تعرض الام الحامل الى مواد غريبة في البيئسة التي تعيش فيها ، ثم تنتقل منها الى لبنها ثم الى وليدها . ثم ياتي دكتور فرانسيس راى من جامعة فلوريدا ليحذر بني وطنه بقوله " قد نكون نحن المسئولين عن نشوب السرطان بين اطفال اليوم بما نضيفه الى البيئة من مو د كيميائية ضارة ولن نعر ف مدى المخطورة التي تنشر الآن جناحيها كشبح مخيف ، وقد تظهر كيميائية ضارة ولن نعر حديلين او ثلاثة » .

• • •

ثانيا : من المبيدات الحشريسة إلى المبيدات البشرية

والآن ننتقل من موضوع الى موضوع ، رغم أن الصلة بينهما حصلة التلوث لل زالت قائمة ، فما هي تلك المو د الضارة والغريبة التي تنفلها الام في لبنها « الملوث » الى رضيعها ليتلوث به ، وقد ينشب فيه السرطان اظافره ؟ . . هل تجيء من تلوث الهواء الذي اشرنا اليه في الصفحات السابقة ؟ . . أم هل هناك مواد غريبة اخرى بجوار ما يتواجد في الهواء الذي نستنشقة ملوثا بأدران المدينة ؟

الواقع ان هناكنوعا آخر من التلوث ، يختلف الى حد ما عن تلوث الهواء ، وان كان يدخل عن طريق آخر الى اجسامنا ليختزن فيها على هيئة سموم . . فلقد بدا الانسان يلوث هواءه تلوثا حقيقيا منذ بداية القسرن العشرين ، وقبيل منتصف القسرن العشريسن جاء لنا بقائمة طويلة عريضة من موادكيميائية عرفناها باسم المبيدات ليستخدمها في ابادة الحشرات ، والاعشاب والقواقع ، والفطريات الضارة وغيرها ، واسرف الناس في استخدامها دون ترو او بصيرة ، ثم لوثنابها مياهنا وجقولنا وحيواناتنا ونباتنا ، ولم ندر ان هذا التلوث سوف ينتقل الى اجسامنامع ما ناكل ونشرب ، ثم يختزن فيها لسنين طويلة ، وقد يتداخل في عمليات الحياة السارية في خلايانا وانسجتنا ، وقد يبيد حياتنا ما لم نتخد الوسائل الكفيلة بالحد من هذه الاخطار، او كما يعبر عن ذلك العالم الفيلسوف البرت شفايتزر « لقد فقد الإنسان قدرته على ان يتنبأ ويدرك مقدماً . . ولهذا فسوف ينهي حياته بيديه عندما يدمر هذه الأرض نتيجة لمدنيته الحديثة » .

والواقع أن شفايتزر ربما كان يقصد بذلك احتمال نشوب حرب نووية لا تبقى ولا تذر . . صحيح أن التدمير بهذه الاسلحة الفتاكة التي ظهرت نتيجة لتقدمنا العلمي سيكون في التو واللحظة ، ولكن هناك تدميرا آخر يسرى في احسامنا بطيئا دون أن ندرى ، وذلك نتيجة لتخليق مواد غريبة لم تعرفها ارضينا ولا اجسامنا ، وقد يكون هذا التدمير اخطر على الحياة من القنابل الذرية ، ما لم يسلك الانسان سبيل الادراك والحكمة .

عالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

لقد أثبتت البحوث أن الأرض من قطبها الشمالي حتى قطبها الجنوبي قد تلوثت بالمبيدات وأن بعضها لا يزأل فعالاً لسنين طويلة دون أن يتحلل أو يتغير ، أو قد يتحلل الى مركبات أخرى أكثر ضرراً ، وأعظم صموداً .

ان كل دول العالم - الآن تستخدم المبيد ت لتحارب بها الآفات والحشرات في الكروم والبساتين والحقول والمنازل والمدن والبرك والمستنقعات وقنوات المياه . . الخ ، واحيانا تستخدم للالك اسرابا مسن الطائرات لترش كميات هائلة من المبيدات ، فتنتشر في الهواء اولا ، ثم تتساقط على هيئة رذاذ دقيق على الحقول والبيوت لتبيد الكائنات غير المرغوب في وجودها ، وهذا أمر وان كان في ظاهر ةالرحمة ، الا ان في باطنه العداب فما من شكف أن نسبا ضئيلة من هذه السموم تنتقل الينا فيماناكل ونشرب، ولكن قبل أن نتعرض لتفاصيل التلوث الذي حل باجسامنا ومفسزاه على الحياة ، سنقدم اولا نبذة مختصرة عسن اكتشاف المبيدات وطبيعتها .

...

في عام ١٨٧٤ توصل الكيميــائي الألماني زايدلر الى تخليق مركب اسمه داى كلورو ــ دای فینیسل - تسسرای کلورو ایشسان Dicl.loro — diphenyl — trichloroethane وهو ما نعرفه اليوم باسم مبيد « دى . دى . تي DDT» اختصاراً لهذا الاسم الطويل . لكن زايدلر لم يعرف اهميته كمبيد حشرى ، الى أن اكتشيف مفعوله العالم السويسرى بــول مولر عام ١٩٣٩ ، واستحق على ذلك جائزة نوبل ، ومن ثم فقد استخدم في الحرب العالمية الثانية لمحاربة الحشرات التي كانت تنتشربين القوات المحاربة وتنقل اليهم أوبئة التيفوس والملاريا . الغ ، ولقد لقى هذا المبيد نجاحاً ساحقا ، وظن الانسان أنه توصل الى طريقة ناجعة ليقضي بها على كل الآفات ومن يومهابدات معامل البحوث في تخليق انواع جديدة وكثيرة ، ثم تحولت إلى صناعات ضخمة تدرعلى أصحابها بلايين الدولارات . . من ذلك مثلاً أن انتاج الولايات المتحدة من هذه المبيدات وصل في عام ١٩٤٧ الى اكثر من ١٢٤ مليون رطل ، ثم زادت في عام ١٩٦٠ الى أكثر من ٦٣٧ مليون رطل ، أي أن الانتاج تضماعف خمس مرات في غضون ثلاثة عشر عاماً . . ثم ارتفع معدل الانتاج الحالي الى اكثر من بليون رطل في أمريكا وحدها ١٠ ولا شك أن الانتاج العالمي من هذه المبيدات يفوق هذا الرقسم كثيراً ، ثم تخرج الاعلانات في كل مكان لتمجد المفعول الأكيد للمبيدات ضد الآفات والحشرات وبحسن نية يسسىء البشر استخدامهــا ، فيلوثون بها كل شيء حولهم دون أن يعرفوا أنهم يتعاملون مع سموم قاتلة ، وبهذا يزيــدرصيد أصحاب شركات المبيدات في البنوك ، ويزيد رصيد البشر في قائمة الموت .

لقد كان مبيد « دى . دى . تي » هــوالمبيد الوحيد الذى استخدم فى عام ١٩٣٩ ، وما ان يجىء .١٩٥٠ الا وقد احتوت القائمة على اكثر من .٥٠ مبيد جديد ، ارتفعت الآن الى عدة آلاف باسماء تجاريبة مختلفة ، ومركبات كيميائية متباينة ، بعضها ذو خطورة وضراوة على معظم المخلوقات بما فى ذلـــكالانسان ، ويتضح ذلك من البحوث الطبية والبيولوجية التي سنتعرض لها بعد حين .

ولنقدم هنا حالة من الحالات ليتبين لنا في أى طريق يسير الانسان بمدنيت وعلمه واختراعاته التي قد تورده موارد الهلاك . . فلقد ظهرت اسراب كبيرة لنوع من انسواع البعوض في بحيرة بكاليفورنيا (بحيرة كلير)نتيجة لتلوثها بالنفايات الآدمية والصناعية التي تصب فيها ، وتسبب البعسوض في مضايقات كثيرة للناس هناك ، وبدأ المسئولون في استخدام مبيد « دى . دى . تى DDT » بتركيزات وصلت الى جزء واحد من المبيد في كل . ٥ مليون جزء من مياه البحيرة ، وهذولا شك تركيز جد ضئيل ، واختفت اسراب البعوض ، ومعها اخدت تختفى اسراب مسنطائر الغواص Greic الذى كان يعيش على التهام السماك البحيرة .

وتعجب علماء البيئة وعلماء الأحياء من هددالظاهرة الغربية ، وعندما حالوا انسجة هذه الطيور وجدوا فيها كميات عالية من المبيد ، ثم بدأت الحقيقة تتضح اكثر عندما. حللوا بعض الاسماك .لتي تعيش في البحسيرة فاكتشفوا تركيزات عالية من المبيد والى هنا توصلوا الى جدور الماساة الكاملة ، فالمعروف أن الطعام في الطبيعة يسير على هيئة سلسلة متتابعة فهناك دائما آكل ومأكول . والآكل عادة أكبر واقوى من المأكول ، وفي مياه هده البحيرة (وكل البحيرات والبحار والانهاركذلك) تعيش كائنات ميكروسكوبية دقيقة ، وهي أول حلقة في سلسلة الطعام ، وعندماجمع العلماء عينات منها وحللوها ، وجدوا للاهشتهم انها قد ركزت المبيد في اجسامهاالصغيرة الى حوالي ٢٦٥ ضعفا ، وعلى هذه الكائنات الدقيقة تعيش الاسسماك الصغيرة وبتحليل عينات من انسجتها تبين أن تركير المبيد قد ارتفع الى ..ه ضعف من تركيز في الماء ، ولما أكلت الاسماك الكبيرة الاسماك الكبيرة المساك الصغيرة زاد التركيز في داخل اجسام الكبيرة الى ٥٨ الف ضعف من تركيز المبيد في مياه البحيرة ، ولما لم تحتمل الطيور هذه التركيزات التى وصلت في اجسامها الى ١٦٠٠ جزء في المليون ، بدأت تموت وتنقسر ف ، واختف مستعمرات كنت تضم اكثر من الفي طائر .

والفريب هنا ان ادارة الصحة في كاليفورنياقد افتت بان استخدام المبيد بهذا التركيز لا يشكل ضرراً على الكائنات الحية التي تعيش في البحيرة ، وبعد أن حلت الكارئة ، وارتفعت اصوات علماء البيئة الطبيعية تحديراً والذاراامر المسئولون بحظر استخدام المبيد مسرة اخرى ، ولقد بقيت البحيرة ملوثة بالمبيد لسنين طويلة ، وهكذا يتسرع ، لانسسان ويتلاعب بموازين الطبيعة دون أن يدرى شيئا عن أخطار التلوث التي قد تبيد الحياة في بيئة من البئات .

ثم تنشر ادارة الخدمات الصحية بالولايات المتحدة تقريراً تذكر فيه أن المبيدات قد ابادت ٣٣٪ ، ٢١٪ ، ١٨٪ ، من أسماك المياه العدبة في أعدوام ١٩٦٠ ، ١٩٦١ ، ١٩٦١ ، على التوالي ، وكانها فخورة بأن نسبة الابادة قدبدات تتناقص نتيجة للقوانين التي نادت بالحد من استخدام المبيدات ، ولهدا أصبحت المبيدات تحتل المركز الثاني في قائمة التلوث

الحادث في المياه ، اما المركل الأول فتحتلب النفايات السائلة التي تلقى بها المسانع الى مصادر المياه ، فتلوثها بما حملت .

لكن انتشار المبيدات في المياه لا يقتصر على المناطق التي تستخدم فيها هذه المبيدات داخل مياه القارات (الانهار والترع والقنوات والمبحرات . . الخ ،) بل تتعداها الى مياه البحار والمحيطات ومنها تنتقل الى الكائنات المبحرية التي تتركز في أجسامها بدرجيات كبيرة ، ولقد اصطيدت عينات من السمك من البحر الكاربيي حتى ايسلندا ، ومن بيرو حتى الاسكا ، وعندما حللت الزيوت المستخرجة من هذه الاسماك ، ظهر أن تركيز بعض المبيدات يتراوح ما بين جرء الى ثلاثمائة جزء في المليون.

ولكن القصة لم تنته عند هذا الحد ، بل امتدت فصولها الى الطيور التي تعيش على الاسماك البحرية ، وبتحليل انسجتها ، تبين أن المبيدات قد تركزت في اجسامها ضعفين أو ثلاثة . . ثم ناتي نحن لنصطاد السمسمك ونأكله بما حمل ، والواقع أننا نقف على قمة سلسلة من سلاسل الطعام ، فكل ما نأكله ، كان يأكل قبلنا ، فالدواجن تأكل من خيرات هذه الأرض ، وقد يكسون ما أكلت ملوثا بالمبيدات التي نستخدمها في الحقول ، فينتقل البها ويتركز ، ثم الينا في الطعام ليتركز ، وكذلك الحال مع المواشي التي نلبحها ونأكلها بما أكلت وركزت ، وهكذا تسير الامور ،

لكن ٠٠ ما يدرينا أن أجسامنة وانسجتناقد تلوثت بالمبيدات؟

قبل أن نجيب على هذا السؤال ، كان لزاماً علينا أن نقدم تلك النتائج التي ظهرت من تحليل عينات من الأطعمة التي يتناولها الناس في أماكن متفرقة من هذا الكوكب . . فماذا كانت النتيجة ؟

لم تخل عينة واحدة من التلوث حتى ولوكان طفيفا ، فعلى سبيل المتسال لا التحصر وصل التركيز في بعض الفواكه المجففة الى٦٩٦٦ جزء في الليون من مبيد ((دى مدى ٠ دى ٠ دى ٠ تى) واحتوت بعض عينات من الخبئ على٩٠٠١ جزء في الليون ، والبقول من ١٤ ـ ٢ جزءا في الليون ، واللبن ـ حتى ولو كان من ثدى أم ترضعه لوليدها ـ من آثار طفيفة الى ثلاثة اجزاء في الليون ، والزبد ٢٥ جزءا في الليون ، والدهون ما بين ٢٠ ـ ٧٠ جزءا في الليون .

ان هذه الارقام تشير الى ضرورة تلوث اجسامنا بنسب متفاوتة من المبيدات ، ولا شك ان اجسام البشر تختلف في محتواها من المبيدات المختزنة فيها ، وتتحسكم في ذلك عوامل عديدة منها مثلا عمر الانسان ومدى تعرضه المباشر او غير المبساشر للمبيدات ، والاسراف في استخدامها في الحقول ومصادر المياه ، ونوع المبيد ، والعمليات الكيميائية التي تتم في الجسم للتخلص من هذا المبيد أوذاك ، او لاختزانه في انسجة خاصة ، النع . . ومع ذلك فقد اتضح أن الأشخاص من البالغين البعيدين عن مناطق التلوث يختسزنون في اجسامهم ما بين ٣ره – ١٠٤ جزء في المليون ، ثم ترتفع النسبة بين العمال الزراعيين الى الاسلام المستغلين بتصنيع المده المبيدات .

والمعروف أن الأمريكيين يسرفون في كل شيء مستخدام المبيدات ولهدا فقد اجريت تحاليل دقيقة على اجسام قطاعات مختلفة من سكان أمريكا للكشف عن مسدى تلوثها بالمبيدات فظهر أن دهونهم فقط تختزن في المتوسط ١٢ جزءا في المليون من مادة واحدة هي « دى . دى . تى » . وقد يرتفع هذا الرقم في بعض الناس الى ٣٠ أو ٤٠ جزءا في المليون ، وقد ينخفض الى جزئين أو ثلاثة ، ولكسن في بعض الناس الى ٣٠ أو ٤٠ جزءا في المليون ، وقد ينخفض الى جزئين أو ثلاثة ، ولكسن الحقيقة أن كل من هناك قد تلوث . ولقدكان تركيز هذا المبيد في دهونهم لا يتعدى في المتوسط جزئين في المليون عام ١٩٥٠ ، ولكنه ارتفع تدريجيا حتى وصل الى ١٢ جزءا في المليون عام ١٩٥٠ ، ويقال أن هذا المعدل لايزال ثابتا حتى الآن ، وقد يكون ذلك راجعا الميسن عدد من القوانين التي تحدد من استخدام هذه المبيدات بعد أن اسىء استخدامها ، وتفاقم ضررها ، ومما يذكر هنسا أن وزارة الصحة بالقاهرة سنت قانونا بتحريم استخدام وتفاقم ضررها ، ومما يذكر هنسا أن وزارة الصحة بالقاهرة سنت قانونا بتحريم استخدام المبيدات الا في أضيق الحدود ، ولم يظهر هذا القانون الا في العام الماضي فقط .

وتظهر أحيانا أعسراض التسمم في مصربين العمال الذين يستخدمون في رش المبيدات (ومن أهمها المفوسفورية) خصوصا أذا كانوايقفون ضد الربح ، فيدخل الى رئاتهسم ويلتصق بجلودهم ، وبعد وقت قصير ينقلون الى المستشفيات وهم بين الموت والحياة ، والواقع أنه ليس لدينا الآن احصائيات عن حالات التسمم والوفاة التي حدثت من جراء استخدام المبيدات في مصر ، ولكن بعض دول العالم أذاعت متوسط الحالات الرسمية التي حدث فيها التسمم والوفاة (وربما يكون ماخفي اعظم) ففي كاليفورنيا تحدث مائتا حالة تسمم سنويا ، ومائة حالة موت في الهند كل عام (في المتوسط) ، ٦٧ في سوريا سنويا ، ٣٣٦ حالة وفاة في اليابان من جراء استخدام مبيد الباراثيون وحده . . هسلا وتلكسر الاحصائيات أن الولايات المتحدة قد استخدمت في عام واحد ما يقرب من سبعة ملايين رطل من هذا المبيد الفتاك الباراثيون . . وتضيف التقارير أن ولاية كاليفورنيا قد استخدمت من هذا المبيد الفتاك الباراثيون . . وتضيف التقارير أن ولاية كاليفورنيا قد استخدمت أن تميتهم ما بين ٥ ـ . ا مرات .

والى هنا يحق لنا أن نتساءل : أذا سلمناأن هذه المبيدات تنتقل من مصادرها التي تلوثت بها الى اجسامنا ، فلماذا لم نشعر بضررها . . وهل يمكن أن تؤدى هده التركيزات الطفيفة الى ما لا تحمد عقباه ؟

اننا فى الواقع لم نشعر بضررها حتى الآنلان عمر هذه المبيدات بالنسبة لعمر الانسان لا يتعدى جيلا واحدا ونحن لا نستطيع أن نحكم الصحيح الا اذا تعاقب جيل من البشر وراء جيل ، ومع ذلك فقد اضاءت لناالطبيعة اشارة الخطر مقدما فى كائنات اخرى تستطيع أن تخلف أجيالا فى فترات أقل بكثير من أجيال البشر ، فظهرت على أجيالها أعراض التسمم والموت . وهذا فى حد ذاتت تحذير وانذار ، وعلينا أن نتدارك الموقف قبل أن يصدث لاجيالنا ما حدث وما يحدث وماسيحدث لاجيالها .

ان البحوث الكثيرة التي أجراها العلماء تؤكد هذه الحقائق كيميائيا وفسيولوجيا وتحليليا . من ذلك مثلا أن أعداداً كبيرة من أنواع من الطيور كثيرة بدات تنقرض تدريجيا والواقع أن المراجع العلمية تزخر بالاف البحوث التي تشير الى ذلك في أماكن متفرقة من هذا العالم ، ونحن لا نستطيع أن نتعرض لذلك بالتفصيل ، بل يكفي أن نذكر أن مراحيل التلوث والتسمم تسير في خطوات ، أو على هيئة أحداث متسلسلة ، وأن هذه الإحداث تتوقف على نوع المبيد وتركيزه ، وعلى أنواع الطيور وأعمارها ، وعلى طرق تغذيتها ونوع غذائها (مثل الحبوب الملوثة أو الديدان والحشرات والاسماك الملوثة . . الغ) ، ومن خطيلة كل هذا تناقصت أعداد ،لطيور تدريجيا ، فمنها ما وجد ميتا ، وبتحليله ظهر المبيد في داخله بتركيزات عالية ومنها ماحل العقم بأفر دها ، ولنذكر هنا مثلاً تلك الجزيرة الصغيرة التي يسكنها ثلاثمائة زوج من البجع ، ثم استخدمت فيها المبيدات لفترات متقطعة لانقاذ محاصيلها ، وبعدها لم تستطع بجعة واحدة أن تضع بيضة واحدة فانقرضت برمتها رويدا رويدا من تلكاجزيرة .

وهناك مراحل اخرى قد تضع فيها انواع من الطيور بيضها ثم ترقد عليه وعندما تطول فترة احتضانها ، تهجره الى غير رجعة ، لاحساسها بانه لن يفقس ابدا ، ويجىء العلماء ليلتقطوا هذا البيض المهجور ، وعليه يجرون التحليلات اللازمة لمعرفة السبب في تلك الظاهرة الفريبة التي بدأت تتفشى وتنتشر ، فيكتشفون أنه مشحون بتركيزات من المبيدات جد عالية ، وقد تصل أحبانا إلى ٢٥٠٠ جزء في المليون ، . وهنا يعرفون أن الاجنة قد تلوثت بما صنع الانسان وماتت قبل أن ترى الحياة .

ثم بدت ظاهرة اخرى جديدة ومثيرة لسم نعرفها قبل اليوم ، ولم تعرفها الطيور كذلك.. فلقد جاء بيض الطيور البرية بقشرة رقيقة وضعيفة ، فاذا رقدت عليه الطيور لاحتضائه تهشم وتهاوى ، ولقد جلب هذا الأمر الفريب انتباه بعض علماء الفسيولوجيا التحليلية ، وبعد بحوث عميقة وهادفة ، عرفوا أن السريكمن في توقف بعض الزيمات أو خمائر هامة كانت تسيطر على سلسلة من التفاعسلات الكيميائية لتكوين القشرة بالمواصفات التي صممتها الحياة لهذه المخلوفات ، واذا بالانسان يتدخل بمبيداته « لتنحشر » وتتحد وتتداخل مع العمليات التي تؤدى الى تكوين قشسرة صلبة تحفظ للأجنة حياتها .

ويخطو العلماء خطوة اخرى ، ويقومون بتحليل الانسجة والفدد التناسلية لهذه الطيور الحية منها والميتة فاذا بهذه الفدد تحتوى على نسب عالية من المبيدات تتراوح ما بين المناسلية من المبيدات الليون ، ترتفع احيانا الى ١٥٠٠ جزء فى المليون ، والواقع أن الفدد التناسلية من اثمن الاعضاء التى اوجدتها الحياة فى المخلوقات الحية ، فهي حاملة «بلور» الحياة ، وهي المسئولة عن انتاج خلايا جنسية « نظيفة » خالية من كل سوء وشائبة ولكن أن تتلوث جزيئات هده الخلايا بجريئات المبيدات ، فهذا يعني تلوث شفرة الحياة التي تورث المخلوقات كل صفاتها . . فاما أن يصيبها العقم ، واما أن تنتج خلايا جنسية ليست مؤهلة لاداء وظيفتها ، أو قد تقوم بوظيفتها ولكن بطريقة خاطئة ، وهنا قسد يأتي الجنين خاطئا في مكوناته ، فيودع الحياة في مهده ، أو قد يظهر بتشوهات وراثية خطيرة وقد يعيش بها بيننا ، ليكون دليلاً على تهورنا وجهلنا ، أو قد يختصر الطريق ويموت .

. . .

فاذا ما تركنا عالم الطيور والأسسماك ، وخطونا خطوة الى الأمام لنعيش مع حالات فى عالم الثديبات (ونحن من الحيوانات الثديبة) لوجدنا الأمر يزداد خطورة ، خصوصاً عندما نكتشفان المبيدات قد تتواجد بنسب متفاوتة فى اللبن الذى يرضعه الرضيع ، سواء اكان هذا الرضيع لانسان أو لحيوان ، ويكفي أن نذكر هنا حالة واحدة كمثال حي ، والحالة لبقرة وضعت وليدين ظهرت عليهما حالة من حالات التسمم الغريبة بعد شهرين من الولادة وبالفحص وجد انهما يختزنان فى دهونهمس (فقط) حوالي ٧٦ جزءا فى المليون من مبيد واحد هو « الهبتا كلور » ، وعند تحليل لبن البقرة الام ظهر أن نسبة طفيفة من هذا المبيد كانت تنساب مع لبن الرضاعة الى الوليدين لتختزن فيهما ، وأحيانا ترتفع نسبة المبيدات الى ١٤ جزءا فى المليون فى البان المواشي التي ترعى أعشاب المساحات المرشوشة حسدينا بالمبيدات ، هذا ومن المعروف أن الحيوانات الرضيعة أقل تحملا السموم المبيدات مسن الحيوانات البالغة ، ولهذا تظهر عليها أعراض التسمم عندما تزيد عن الحد المعقول .

وما يجرى على البقر . . قد يجـــرى على البشر اا

لقد قام فريق من علماء ادارة الاغلابة والعقاقير في الولايات المتحدة الامريكية بتحليل عينات من لبن الامهات المرضعات ، فوجدو، فيه نسباً طفيفة ومتفاوتة من لمبيدات ، ورغم ضآلة التركيز التي تتراوح ما بين او ، جزءفي المليون الى ثلاثة أجزاء في المليون ، الا أنه لا يجب أن ننسى ما قلناه من أن القليل مسعالقليل كثير ، فلا شك أن اللبن الملوث ينساب بشكل دائم الى جسم الرضيع طوال أشهر الرضاعة ليختزن في جسمه ، وهكذا يستقبل الانسان جرعات جد ضئيلة من يوم ولادته حتى مماته .

وهناك بحوث كثيرة تشير أيضاً الى اختزان المبيدات فى أعضاء خاصة فى أجسام الانسان والحيوان ، وقد تبقى فيها كامنة ، ولكنها تنفجر أحيانا تحت ظروف خاصة كما ينفجر البركان، ومن هذه الظروف الجوع والارهاق، وعندئذ ببدأ الجسم فى سحب رصيده المختزن من الدهون ، وفى الدهون تركيزات عاليسة نسبيا من المبيدات ، نتيجة لسرعة ذوبان

هذه السموم فى الزيوت والدهون ، وعندمايسحب الجسم رصيده المختزن يسحب ايضاً نسبة لا يستهان بها من تلك السموم ، وقد تتداخل فى مجال بعض العمليات الكيميائيه الاساسية ، وتوقف _ الى حد ما _ نسبة من انشطتها الحيوية .

من ذلك مثلاً أن ثلاثة اجزاء في المليون من مبيد « دى . دى . تي » تثبط عمل انريسم هام في عضلات القلب ، وأن خمسة أجزاء في المليون تؤثر على خلايا الكبيد ، وتصيبها بالضمور والكسيل ، وقد تفقد حياتها وتموت ، في حين أن نصف هذه الكمية من مبيل « الكلوردان » يفعل التدمير نفسه في خلايا الكبد ، كما أن هناك مبيدات اخسرى مثل « الهبتا كلور » تتحول في داخل الجسم الى مركبات جديدة أشد خطراً من المبيد نفسه ، وقد تؤثر على فسيولوجية الخلايا حتى ولوكان تركيرها نصف جزء في المليون فقط .

كذلك تؤثر بعض المبيدات - خصوصا الفوسفورية منها - على الجهاز العصبي المركزى ، صحيح ، ان أثرها قد لا يظهر بعدأيام أو اسابيع ، خصوصا اذا كان تركيزها طفيفا ، ولكنه يظهر على المدى الطويل على هيئة أعراض نذكر منها الأرق والاحلام المزعجة والتهيج العصبي ، والتشنج العضلي ، وفقدان الذاكرة ، وقد ينتهي كل ذلك بالجنون .

ولقد نبعت هذه الحقائق المفزعة من تجارب كثيرة بعضها اجرى على حيوانات التجارب وبعضها ظهر على الذين تعرضوا لانواع خاصة من المبيدات ، ويكفي هنا ان نلتقط تقريرا واحداً على سبيل المثال ، وليكن ذلك اللي نشره اطباء مستشفى الامير هنرى بجامعة ملبورن باستراليا فبعد ان فحصوا حالة ١٦ شخصاً كانوا مصابين بامراض عصبية وعقلية متفاوتة ، تبين ان من بينهم ثلاثة من الباحثين الذين امضوا سنوات طويلة في فحص كفاءة المبيدات وتقرير صلاحيتها للاستعمال ، ومنهم ثمانية كانوا يداومون على رش النباتات في البيوت الرجاجية (الصوبات) بالمبيدات ، اما الخمسة الآخرون فكانوا من العمال الزراعيين ، ولقد تفاوتت الأعراض بينهم من ضعف في الذاكرة الى انفصام في الشخصية الى البيدات الفوسفورية ، وحالات اخرى كثيرة وتقارير طبية عديدة ، وبحوث بيولوجيسة المبيدات الفوسفورية ، وحالات اخرى كثيرة وتقارير طبية عديدة ، وبحوث بيولوجيسة طويلة تشير الى الاخطار التي قيد تنتظر الانسان ،

ويذكر جماعة من العلماء فى تقرير من تقاريرهم الكثيرة فيقولون « ان الارتفاع المطرد فى نسبة اللين يصابون بالتهاب الكبد وتليفه منذ عام . ١٩٥ حتى الآن ليس وليد الصدفة » فالكبد من ضمن الأعضاء التي تستقبل هنده السموم وتختزنها ، ولكنه يحاول جاهدا أن يتخلص منها ، ويسمعى لتحويلها الى مركبات اقل ضروا ، وهي و لا شنك مركبات غريبة وجديدة عليه منذ أن جاء فى الانسان والحيوان من قديم الزمن ، وقد ينجع فى تصريفها ، وقد يفشل ، ولكن لكل شيء طاقة واحتمال ، فاذا زادت الامور عن الحد ، انقلبت الحياة الى نكد ومرض وهم !

يضاف الى ذلك أن الكبد يقوم بعمليات كيميائية حيوية كثيرة ، وهو الذى يتحمل العبء الأكبر في تجهيز ما يحتاج اليه الجنين أثناء تكوينه في رحم الام ، وقد تندس هــــده الجزيئات الفريبة وتدفعه دفعا ليقوم بعمليات خاطئة ، فيؤثر باخطائه على الجنين ، أو قد يفرز نسبة ضئيلة من تلك السموم لتنتقل بدورها الى الجنين ، وقد يؤثر ذلك عليــه تأثيرا سيئا ، وهكذا يتضح لنا أن تلوث الحياة بجزيئات المبيدات يبدأ مـع بدايات الحياة وينتهى بنهايتها .

. .

لا شك ان هذا الذى ذكرناه يحتاج الى مزيد من الايضاح ، ولنقدم لذلك مثلاً من أمثلة كثيرة وضعنا عليها أيدينا ، ولا يزال في جعبة المستقبل الكثير . . فلقد اكتشف جماعة من العلماء ان وجود بعض المبيدات في أجسسام المخلوقات يعوق وظيفة جزيء اساسى وهام في كل العمليات الحيوية التي تجبرى في كل الكائنات ، والجزيء اسمه « ا . ث . ف » اختصاراً للمركب الكيميائي « آدينوسيين ثلاثي الفوسفات Adenosine tri-phosphate وهو بمثابة العملة الموحدة والمتداولة بين جميع المخلوقات . . من أول الميكروب والحشرة الى النبات والحيوان والانسان . . فما من جفن يهتز ، أو دمعة تفرز ، أو أمعاء تتلوى أو قلب ينبض الا ووراءه ملايين من هذه الجريئات الهامة التي تفرز طاقتها ، ثم تعود لتشحس في « محطات القوى » الخلوية الدقيقة التي نظلت عليها اسسم « الميتوكوندريا في « محطات القوى » الخلوية الدقيقة التي نظلت عليها اسسم « الميتوكوندريا الهامة ملايين المرات وكانما هي بمثابة ادق بطاريات حية اكتشفها العلماء لتوقد فينا الهامة ملايين المرات وكانما هي بمثابة ادق بطاريات حية اكتشفها العلماء لتوقد فينا تهبنا الطاقة والقوة والحياة ، وتنقص من كفاءتها أو تعوق انطلاقها فلا شك أن ذلك المرات نكر ، وتداخل خطر ، وكلما زاد تركيز المبيد ، زاد هبوط الشعلة . . شعلة الحياة .

والواقع ان عمليات الأكسدة الحيوية التي تنتج الطاقة في الكائنات تسير في اكثر من احدى عشرة خطوة ، وكل خطوة تسيطر عليها خميرة أو أنزيم ، ويكفى أن تتوقف خميرة واحدة ، او تنقطع حلقة من هذه السلسلة المتشابكة ، فاذا بسريان الأكسدة يتوقف ، واذا بانطلاق الطاقة يركد . . مثلها في ذلك كمثل سرب من السيارات يتقدم على عدة قناطر مشسيدة واحدة وراء الاخرى ، ويكفي أن نهدم قنطرة واحدة فيتوقف السرب تبعالللك ، ولقسد أثبتت التجارب أن مبيدات « دى . دى . تي » و « الميثوكسي كلور » و « المالا ثيون » الخ . . تتداخل في عمل أنريس من الاتريمسات التي تسيطر على انتاج طاقة الحياة .

. . .

⁽ ٣) لمن يريد تفاصيل اكثر فليجع الى كتاب (انت .. كم تساوى ٤) كتاب الهلال للمؤلف ، يصدر اول اكتوبر ١٩٧١ .

أننا لا زلنا حديثي عهد بأسرار الحياة : ومع ذلك فان ما عرفناه ينبر أمامنسا بعض ظلمات طريق طويل ، ولهذا فان اخطر مسانخشاه هو اندساس جزيئات المبيسدات بين جزيئاتنا الوراثية الثمينة ، فتصيبها بالتلوث، وهي في الواقع أهم وأعظم جزيئات يمكن أن تتواجد في المخلوقات الحية ، فهي التي تحددلها كل صفة من صفاتها ، وهي المهيمنة على انشطتها ، وهي بمثابة المخ الكيميس أي ، أو الشريط المسجل (وهي فعلا كدلك) اللى كتبت عليه أقدار المخلوقات وصفاتها بشفرات كيميائية أربع محددة . . وأن تتلوث هسده الجزيئات الثمينة بتلك الجزيئات الغريبة ، فهذا يعني تغييرها وتحريفها . . وهو أمسر بالغ الخطورة من وجهة نظر علماء الحياة .

وأخطر من ذلك أيضا أن تندس هـــد المبيدات في الغدد الجنسية المسئولة عن افراز الخلايا التي كتب عليها صفة الاســـتمرار في الزمان والمكان ، لتعطي أجيالا من وراء أجيال منذ أن بدأت الحياة على هذا الكوكب ، الى أن يرث الله الأرض ومن عليها . . وفعلا دلت التحليلات الكيميائية الدقيقة على أن الغدد الجنسية من بين الاعضاء التي تتجمع فيها هذه المبيدات وتختزن ، ففي حيوانات التجارب مثلا اكتشف العلماء أن بعض الخصي قـــد ضمرت بنسبة ٨٢٪ . . وأن الحيوانات التي تعتمد في نموها على هرمونات الخصية قــد ضمر حجمها ، ولم تصل الى تمام نموها ،بل أصبح وزنها ثلث وزن الحيوانات التي لم تعامل بالتركيزات المناسبة من المبيدات ، كما تذكر بعض التقارير الطبية أن انتاج الحيوانات النوية قد هبط بنسبة ملحوظة في الاشخاص الذين يتعرضون بصفة مستمرة للمبيدات !!

هذا هو الظاهر ، ولكن الباطن أعمق من ذلك بكثير ، ونحن لا نستطيع هنا أن نتعرض لتفاصيل أسرار الخلايا الحية وشفراته الوراثية ، ولكن يكفى أن نشير الى أن وجود هذه الملوثات في الغدد الجنسية قد يحدث فيها خللا بيولوجيا ، وينعكس هذا الخلل على الخلايا الجنسية التي ينشأ منها كل كائن حي ، وهذا بدوره يؤدى الى ظهور أجنة مشوهة ، ومخلوقات بأمراض وراثية غريبة لم تعرفها الأرض من قبل (لأنها لم تعرف المبيدات التي جاء بها انسان المدنية وبها خرج ثم كاد يدمر) .

وقد تتلاعب المبيدات بالتوازن البديسيع الذي تسرى به الخلايا فيدفعها الى طريسة محفوف بالخلل والفوضي وقد تتحول الخلية أو الخلايا الى طفرة أو طفرات سيئة ، وقد تتمرد على المجتمع الخلوى الذي فيه تعيش ، والتمرد خطير في مجتمع الخلايا ومجتمسع الشعوب ، وفي الخلايا يظهر على هيئة أورام سرطانية ، أذ يكفي لهذا خلية واحدة «مجنونة» وقد يظهر جنونها من عوامل تتسلط عليها ، بعضها طبيعي والبعض الآخسر مصطنع ، والانسان قد جاء بمدنيته ، وجلب معها أخطر انواع التلوث . . هواء ملوث . . وماء ملوث . . وارض ملوثة واجسام تلوثت بما لوث وأفسد .

ان النتائج التي حصل عليها حديثاً جماعة من الباحثين في المهد القومي للسرطان بامريكا توضح أن ٦٦ جزءاً في المليون من مبيدد « دى ، دى ، تى » تؤدى الى ازدياد احتمال

حدوث السرطان بمعدل أربع مرات فى الكبدوالرئتين والفدد اللمفاوية ، كذلك تبين من تحليل دهون ضحايا السرطان أن تركيز هذاالمبيد كان مرتين ونصف مسن محتواه فى الاشخاص العاديين كما أوضح جماعة مسن العلماء السوفيات أن مادة « دى.دى.دى » وهي احدى مشتقات « دى.دى.تي » تؤدى إلى ضمور جزر « لانجرهان » المسئولة عن انتاج الانسولين فى البنكرياس .

ان كل هذا ولا شك يشكل امام البشرية مآزق خطيرة قد يقع فيها الانسان وقد يتجنبها . كل ذلك مرهون بحكمته وادر كه . . فان شاء افسد المزيد وان شاء تجنب المصائب، فليست كل هذه الأمراض _ امراض المدنية _ وليدة الصدفة ، وليس الارتفاع المستمر في نسبة من يصابون بالسرطان _ خصوصاً بين الاطفال _ وليد الصدفة كذلك ، بل ان التجارب والملاحظات والبحوث التي يقوم بها العلماء الآن _ وقبل الآن وبعد الآن _ تشير الى وجود علاقة بين زيادة المتلوث أيا كان ، وزيادة الامراض « الحديثة » أيا كانت .

. . .

والواقع ان هناك فريقين من العلماء لكل منهما وجهة نظر مختلفة في استسخدامنا للمبيدات ، فريق يتحمس لها بحكم عمله في مجالاتها ، وفريق يعارض ذلك ويقول: أن التلوث بأى صورة خطر قائم على الكائنات الحية ، حتى ولو كان بتركيزات قليلة ، ونحن لا نعرف على وجه الدقة ماذا يمكن أن يحدث في المستقبل لأننا حديثو عهد بهذا التلوث ، ومع ذلك فان بعض ما يجرى الآن على كوكبنا كفيل بأن يضع لنا النقط فوق الحروف . . فالاسماك التى تموت ، وأسراب الطيور التى تباد ، وأمراض الانسان التي تزداد . . كل هذا وغيره يشير الينا من طرف خفي بأن هناك مجالاتها ، وفريق يعارض ذلك ويقول: أن نظر الى الأمر نظرة جدية وعميقة قبل أن يفوت الأوان .

وليس من شك في أن الفريق الذي ينادي بضرورة استخدام المبيدات بمعدلها الحالي له وجهة نظرة التي تتلخص في أن المبيدات لازمة لانقاذ الثروة الحيوانية ، والمحاصيل الوراعية من الآفات التي تتسلط عليها ، ثم هي حيوبة لانقاذ الانسان نفسه من الأمراض التي تنقلها الحشرات الضارة وان تأثير هذه السموم على الانسان لم يصل بعد الى الدرجة التي نخشاها ، صحيح أن هناك نسبة مخزونة في جسمه ، ولكنها دون المعدل الذي يحدث أضرارا ، بدليل أن الناس لا يزالون يعيشون!!

وأيا كانت الامور فلقد لوث الانسان كوكبه بالمبيدات ثم لوث بها نفسه ، واكثر السدول مدنية وحضارة هي اكثرها تلوثا بحضارتها ،وهسى التسى بسدات تجسرى البحوث ثم بسدات تتسراجع ، ولكنهسا لا زالت تخشى من هذا التسراجع ، بعد أن قلبت الى حد ما بعض موازين الطبيعسة ، وهي تخشى أن تضرب الطبيعة ضربتهسا انتقاماً وتشفيا ، ولهذا الذي تقوله مفزى ومعنى ،ودعنا نصغه في سؤال يغرض الآن نفسه : هل استفاد الانسان كثيرا من جراء استخدامه للمبيدات ؟ . . وهل قضى على الحشرات كما كان يظن ولممل ؟

لا شك انه استفاد في نواح ، ثم بدات كفة الميزان تخف من بعد ثقل ، وراحت الأسهم تهبط ، والسهام ترتد اليه . . صحيح ان المبيدات قضت على كثير مسن الحشرات ، وانقدت جزءا كبيرا من محاصيلنا الزراعية وثرواتنا الحيوانية ، كما أنها ساعدتنا في التخلص من نسبة كبيرة من الحشرات الناقلة للأمراض ، ومع ذلك فلا أحد يستطيع أن يقول أن كوكبنا قد خلا من الحشرات الضارة رغم ما استخدمناه من عشرات الملايين من أطنان المبيدات . . ومن كل صنف ونوع .

ان عدد انواع المخلوقات الحية - المنظورة وغير المنظورة (الدقيقة) - يزيد الآن على مليون وربع مليون نوع ، ونحن نوع وحيد من هذه الانواع ، وتحتل الحشرات منها المركز الاول، اذ يربى عدد انواعها على ٨٠٠ الفنوع، قابلة للزيادة بما يكتشف كل عام ٨٠٠ الا أن كل نوع من هذه الانواع موضوع تحت رقاب قطبيعية صارمة ، حتى لا تتكاثر ذريته و تسد علينا مسالك الارض ، فمن المعروف ان الحشرات تتكاثر بسرعة رهيبة ، ولو ترك لها الحبل على الفارب لفتكت بكل شيء حولنا ، ومع ذلك فلا نرى اعدادها تزيد عن المحدود المرسومة ، واذا زادت فان ذلك يعني خلافي موازين الطبيعة ، ولكن لا بد أن يعود كل شيء الى توازنه .. فهناك مبارد طبيعية كثيرة تبرد دائما في انواع المخلوقات حتى لا تتضخم تروسها في عجلة الحياة التي تدور باتقان منذمئات الملايين من السنين ، ومن اهم هذه المبارد مبرد حي بتار ، وله وجهان ، ولكل وجه مهمة وهدف .. وجه آكل ووجه مأكول ، أو كأنما عداد الآكل تبعا لذلك ، حتى ياتي الموقت اللي تتناقض فيه اعداد المأكول ، فلا يجد الكل ما ياكله ، وتتناقص اعداده بالتبعية ، وحتى يتكاثر المأكول ، فيشتفل المبرد الآكل من ولكن لا بدأن يعود كل شيء الى توازنه .

5

هذا الموضوع - موضوع توازن الطبيعة - طويل جدا ، وقد نعود البه فى دراسة اخرى لنوفيه حقه ، ولكن الذى يعنينا هنا هو انالانسان بمدنيته ومبيداته قد جاء ليحدث خللا فى الميزان (بعد أن كان ثابتاً مئات الملايين من السنين) . . فعندما استخدم المبيدات وفرح بمفعولها الم يدر أن الموازين بين الكائنات الحية سوف تختل وتفســـد ، ففى العشر السنوات الاخيرة ظهر أكثر من مائتي بحث علمي. تشير الى هذا الخلل من جراء استخدام المبيدات فقط ، لكن الغريب والمثير حقا أن اكثر من خمسين نوعا من الحشرات التي كان يحاربها بالمبيدات وظن أنه قد قضى عليها عادت اليه وضربت محاصيله ضربات قاصمـــة ، وانتشرت أعدادها وكانما هي رذاذ متساقط . . من ذلك مثلا أن حشرة المن كانت تصيب محصول الكرنب فى انجلترا ببعض الأضرار ، وارادوا أن يتخلصوامنها فاستخدموا المبيدات، واستبشروا خيراً باختفاء المن ، ولكن الى حين فقد عادت الحشرة بعد ذلك باعداد رهيبة لم يروها من قبل ، ووجم الناس ، وفقدوا ثقتهم فى العلم والعلماء ، أو عندما نحارب دودة القطن يروها من قبل ، ووجم الناس ، وفقدوا ثقتهم فى العلم والعلماء ، أو عندما لذلك كل انواع المبيدات لعشرين سنة متوالية ، ومع ذلك لم تختف دودة القطن ، ولما فقدنا الأمل فى المبيدات ،

عدنا الى النقاوة اليدوية لبويضات الدودة ، فكانت خير علاج ، او عندما استخدموا المبيدات ضد الذباب الأسود في اونتاريو بكندا ، وظن الناس انهم قد ابادوه واستراحوا ثم فوجئوا بعد سنوات قليلة أن اعداده اخلات تتزايد من جديد حتى وصلت الى ١٧ ضعفا من عددها الكنى كان يتواجد هناك قبل حلول المبيد .

وامثلة اخرى كثيرة توضح الى اي حدتسخر منا الطبيعة وتدفع حشراتها لتتطاول علينا رغم اننا « اسياد » المخلوقات جميعا . . أما لماذا يحدث هذا ، فلأن الانسان خلق غجولا ولكى يسود ، فعليه أن يتعمق في احكام الطبيعة ونواميسها ، وما حدث أن المبيد كان يبيد الآكل والماكول ، ليس ابادة تامة كمانظن ، فمن الصعب جدا أن نبيد نوعاً مسن الانواع خصوصا اذا كنا نتعامل مع حشرات ، ولكنه يبيد بمبيده نسبة هائلة وعظيمة مسن الحشرات الضارة والنافعة ، وقد تبقى نسبة ضئيلة لا تكاد تبين ، أما لانها قاومت واكتسبت مناعة أو لانها كانت مختفية في مكان ما ولم يصل اليها المبيد ، المهم أن هذه الاعداد القليلة تبدأ في التكاثر من جديد وتتزايداعدادها ، ولا تجد أمامها ما يحد من تكاثرها ، فلقد غاب المبرد الحي الذي كان يبردهسا ، لقد قتلناه بالمبيد ، وكان يلتهم أعدادا هائلة منها وقد يعود ، ولكن بعد أن تضرب الحشرات الضارة ضربتها القاصمة ، وكأنما هي تلقننا درسا قاسيا ، وهكذا تكسب جولة من وراءجولة ، ويخسرها الانسان في ماله وجهده وعلمه وثقته بنفسه ، ثم قد يخسرها الى الابد عندما يتلوث جسمه بجرعات قاتلة ، وعندئذ قسد تقف الحشرات وقف المتحدى ، وكانما تقول : « هل من مزيد ؟ هل من جديد ؟ » .

لقد استعانت هيئة الصحة العالمية باكثر من ٣٠٠ عالم وخبير من جميع انحاء العالمة اليواصلوا حملتهم ، ويكتبوا تقاديرهم عماوصل اليه حالنا في ابادة الحشرات بالمبيدات التي تنقل الأمراض للانسان و دعنا الآن من تلك التي تفتك بالزرع والضرع و وتجمعت النتائج ، وتقول التقادير « ان مناعة الحشرات التي اخلت تظهر ضد المبيدات ، لهي أعظم مشكلة اساسية تواجهنا الآن لمقاومة هاده الآفات » .

لقد استخدمنا مبيد « دى.دى.تي » في عام ١٩٣٩ وما ان يحل عسام ١٩٤٥ حتى تكتسب اكثر من عشرة أنواع من الحشرات مناعة ضد هذا المبيد (بطريق الاختيسار الطبيعي الذي تحدث عنه داروين في القرن الماضي) ، وبدأ العلماء في تخليق مبيسدات جديدة وكثيرة للمنيع منها وغير المنيع ، ورغم ذلك فقد ارتفع عدد الحشرات التي اكتسببت مناعة الى أكثر من ١٥٠٠ بحث منشور عن حشرات الكتربت مناعة ضد كل المبيدات التي ظهرت في الاسواق حتى اليوم د

وما نهاية المطاف اذن ؟

لا تهاية الردنا نهاية الفعليدا الله الطبيعة بعد ال الشاحت عشا بوجهها الولوحت مهددة بيدها الله عنادت فضربت بالحشرات فينا ضربتها الوكانها هي عقف ضدنا الاننا لم نفهمها الولم نتدبر لواميسها واحكامها الولكي نسيط ونسود العلينا الله

عالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

نعود اليها ، ونفهم موازينها ، ونتعلم المبادىءوالدروس التي وضعتها من قديم الزمسن ليسير كل شيء فيها بحساب ومقسدار ، وحسب خطط موضوعة لا خلل فيها ولا خروج ، ولكننا و والحق يقال له لا زئنا في اولى مراحل التعليم والادراك ، رغم اننا قد حسبنا أن ما حصلنا عليه من العلم لكثير ، وهوفي الواقع لا يريد عن قطرة في بحر من بحور المعرفة العميقة « وما اوتيتم مسن العلم الاقليلا » .

علينا اذن أن نبحث عن المبارد الحية ، ان فتار الاسلحة البيولوجية التي اوجدتها الطبيعة من قديم الازل ، اذ مما لا شك فيه أن لكل مخلوق على هذا الكوكب عددا مدن المبارد أو الأعداء لتتسلط عليه وتبرده اذا مازادت اعداده عن الحدود المقدرة ، ولقد بحثنا عن اعداء الانسان ، فلم نجد عدواً لنفسه سواه!

وعلى الانسان الحكيم أو العاقل أو المدرك كما يطلق عليه علماء تقسيم الكائنات الحية _ أن يعقل ويدرك ، والا تقلبت عليه الطبيعة الموائد ، فيزول كما زالت الديناصورات في العهود البائدة ، وتبقى الحشرات كدليل حي على غرور هذا الانسان « المتحضر » المدمر!

ولكن ماذا لوث الانسان بعد هذا ؟

لقد لوث ماءه . . وهذا موضوع آخر .

ثالثاً ـ تلوث الماء

« وجعلنا من الماء كل شيء حي » . . فكان ماء كثير ، لتظهر فيه الحياة ، وتخرج منه الحياة وتسير به الحياة ، اذ لا حياة بدون ماء ، فهو الوسط الأساسي في كل الكائنات الحية ، لتجرى التفاعلات الكيميائية ، وتنطلق فيها الطاقة الحيوية ، ولهذا فلا غرو أن يكون اكثر من نصف وزن أجسامنا ماء .

ولقد جاء الماء ليحتل اكثر من ثلثي مساحة الكرة الارضية ، وظهر بكميات هائلة لو وزعت على كل سكان هذا الكوكب لخص كل فرد فيه حوالي ٤٠٠ مليون طن من الماء ، وهذا يعني أن الكمية الموجودة في بحارنا ومحيطاتنايقدر وزنها بحوالي ١٤٠٠ مليون بليون طن ، ولكن مياه البحار لا تصلح لحياتنا نحن معشر البشر ، ولا كذلك لحياة الكائنات الناتية والحيوانية التي تسكن اليابسة ، فلهمذه بيئتها ، ولكائنات البحار بيئتها ، وكان لا بد أن نحصل على المياه العذبة ، فجاءت وكانت دون أن نحمل لذلك هما ، فللطبيعة مع الماء دورة لا تتوقف ابدا ، حتى لا تتوقف الحياة في الماء واليابسة .

وجاءت الطاقة الشمسية من قديم الزمن لتتسلط على هذه المساحات الواسعة من مياه البحار والمحيطات ، فيصعد ماؤها الى الهواء بخارا ، ويتجمع فيه سحابا ، ثم يتسوزع السحاب ليسقطه امطارا ، فيسيل انهارا بهاعلوبة ، ولنا فيها حياة .

لهذا يمكن تقسيم الصور التي يتواجد عليهاالماء الى طرز ثلاثة: ماء جوى (سحاب) وماء سطحي ، وماء جوفى ، ولكل طراز من هذه الطرز مواصفات ، فالماء الجوفى من انقى المياه الموجودة فى الطبيعة ، اذ يرشيح فى طبقات الارض ويختزن فى احواض ارضية ضخمة ، وقد يبقي على نقائه ، ما لم يتدخل الانسان فى ذلك ، وعندما يتساقط الماء الجوى علية امطار ، فانه يغسل ما علق بالهواء من اتربة وميكروبات ، وكلما زاد هطول المطر ، زادت نقاوة ما يهطل بمرور الوقت ، ولا شكان مكونات المياه المتساقطة فوق المدن الكبيرة وما حولها تختلف عن مكوناتها فسوق الأماكن الخلوية ، نتيجة لتلوث الهواء بالسناج والغازات الضارة التي اشرنا اليها من قبل ، وعندما يجرى ماء الأمطار على اليابسة يحمل معه عدداً هائلا مسن كل انواع الميكروبات ، ويغسل الأرض بما عليها من مادة عضوية ، ويلقى بها الى البحيرات والاتهار ومصادر المياه لتتلوث بها . ولا شك ان هذا كله كان يحدث قبل أن يظهر الانسان بمثات الملايين مسن السنين ، ويعنى هذا أن التلوث قديم قدم

الا أن الطبيعة قد تكفلت بنقاوة مائها اذاما تلوث بما تجرفه الأمطار من اليابسة وفيه تلقيه ، ولقد امتلكت لذلك « أدوات » حية على درجة كبيرة من الدقة والكفاءة . . فما من شيء يموت في الماء أو على اليابسة ، الاوجد في انتظاره جيوشا من الميكروبات لتحلله وتهدمه وتعيده سيرته الأولى ، أي ألى عناصر وغازات ومركبات بسيطة لتكون بمثابة المادة الخام التي تنشأ عليها حياة جديدة .

وفى المياه التي تلوثت بالمادة العضوية (بقايانباتات وحيوانات وفضلات) تبدا سلسلة من الاحداث الهامة ، أولها أن تتكاثر الكائنات البكتيرية ما دام الغذاء فى الماء قد حضر (أى المادة العضوية) . . . وكلمسسا زاد ، زادت اعدادها ، وشيئا فشيئا يختفي الفسلاء ، ويتحول الى ثاني اكسيد الكربون ونيترات وفوسفات وكبريتات وعناصر أخرى كانت تتواجد فى بقايا الكائنات الحية .

^(}) الميل الكعب يساوى ...١٧٧٦.٠٠ ياردهمكعبة (أى حوالي خمسة بلايين ونصف) .. هذا ويقدر حجم المياه الموجودة في البحار والمعيطات بحوالي ٣٣٠مليون ميل مكعب .

لكن هذه الأملاح غير العضوية لا تضييعهاء ، بل تظهر بها مجموعة اخرى من الكائنات الدقيقة الخضراء (الطحالب) ، وتستخدمهاكعناصر أساسية لتبتى بها مادتها أحيية ، وتتكاثر بدورها تكاثراً قد يكون كبيرا ، وقديكون صغيرا ، كل هذا يتوقف على وفرة ما حل بالماء . . ومع هذه الطحالب التي تعتبر بمثابة « مراعي » مائية دقيقة به تظهر كائنات حيوانية صغيرة لتأكلها ، وتأتي الاسمالة الصغيرة لتأكل ما اكل قبلها ، ثم تجيء الكبيرة لتأكل الصغيرة ، وهكذا تظهر الكائنات المائية بكل صورها وانواعها ، ثم تسطو عليها الطيور وتصطادها ، ويموت منها ما يموت على اليابسة ، وتتساقط الأمطار لتجرف مزيدا من المادة العضوية الميتة التي تساقطت على الارض الى آلماء فتحيلها البكتيريا الى عناصر بسيطة ، وبهذا تصبح للمياه سمادا ذائباً ، وتستمر الدورة بين ماء ويابسة ، وتتكفل الطبيعة بتسميد ارضها ومائها قبل ان يظهر الانسان الى الوجود .

 \bullet

لكن التلوث المائي في العصور القديمة لا يمكن أن يقارن بالتلوث الرهب الذي حل به عندما جاء الانسان باعداده الغفيرة ، ومدنه الكبيرة ، ومصانعه الضخمة ، ونفاياته السبائلة والصلبة ، لتنساب اليوم كانهار جارفة تحمل في طياتها كل ما يخطر وما لا يخطر على يال وتلقيها بما حملت ، في الانهار والبحيرت ، فتحدث فيها خللا بيولوجيا ، ليؤدى الى مرض ، والمرض الى عفونة ، ولا حياة تقوم على عفونة ، اللهم الاحياة الميكزوبات ، ولن كنا قد اصبحنا بمنابة ميكروبات في عصر نطلق عليمه عصر المدنية والحضارة ، لندمر فيما سارت فيه الطبيعة منذ مئات الملايين من السنين .

لكن كيف تموت الإنهار والبحيرات ؟

هناك مصطلح علمي نستخدمه الآن في التنبؤ بما سيكون عليه حال المياه أذا منا تقبلت جرعات من اللوثات ؛ والمصطلح هو « الحمل العضوى » ؛ وهو يعبر ببساطة عن كميتة المواد العضوية التي يمكن أن يتحملها أى مصدر مائي دون أن يخل بتوازله ؟ ويقضي على حياته ، ومع ذلك فقد حملنا مياهنا بماهو فوق طاقتها ، فلكل أشيء يُجدود وطاقة ، وكثيرا ما نتخطى الحدود التي رسمتها الطبيعة ، فنفسد في خططها التي أوجدتها من قديم الزمن ، ومن هنا تظهر المشاكل التي سنتعرض لها بعد حين . المنافقة عامة عديم الزمن ، ومن هنا تظهر المشاكل التي سنتعرض لها بعد حين . المنافقة عمامة

ويقاس تقدم المدنية ، ومعيار الحضارة احيانا بعدد الجالونات أو اللتسرات التي يستخدمها الفرد يوميا في دولة من الدول ، فكلما زاد استهلاك الماء النقي يرول ذلك على نظافة ومدنية ، وهذا صحيح من جهة ، لكنه من جهة اخرى قد يتعكس على تلوث في المعيشة

التى تحيط بالمدنية لأن استخدام مياه نقيه كثيرة ، يعني خروجها ملوثة بكميات غزيرة ، والتخلص منها بطريقة صحية وصحيحة يحتاج الى معالجة وتنقية في محطات خاصة . وهذه تحتاج الى ميزانيات وامكانيات ضخمة . وفلكل شيء ثمنه !

ان مقدار ما يستخدمه الفرد في القاهرة أو الاسكندرية مثلاً يقع في المتوسط في حدود مَائِتِي لَتُر يُومِيلُ ، وقد تزيدِ وقد تنقص على حسب فصول السنة ، وعلى حسب مستوى المعيشة . وفي كثير من الولايات المتحـــدة الأمريكية والدول الاوروبية يتراوح الاستهلاك ما بين ٢٠٠ ــ ..} لتر يومياً للفرد الواحد .وقد تنقص هذه الكمية بالنسبة لشـــعوب اخرى ، ولهذا فان مدينة كالقاهرة (حوالى خمسة ملايين نسمة) تستهلك من الميه النقية ما تقدر كميته بحوالي ٥٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠ لتريوميا (أو مليون متر مكعب) ، ومدينة كلندن تنستهلك حوالي ٤ر٢ مليون متر مكعب في اليوم، وهكذا يتزايد الاستهلاك كلما زاد عدد السكان، وتقدمت خضارتهم ، وأنتشرت صناعاتهم ،ولكن لا بــد أن تعود الكميات المستهلكة وهي محملة بمواد عضوية وغير عضويه لا نكادنحصيها عدا ، لكن الأنكى من ذلك أنها تحمل في طياتها ثروة ميكروبية هائلة ، اذ قد يصل عدد الميكروبات في السنتيمتر المكعب الواحـــد الميكروبات من النوع الخبيت الذي يسبب للانسان أمراضاً ، فما من عينة من ميساه المحاري الا احتوت على ميكروبات التيفود أوالباراتيفود أو الدوزونطاريا بنوعيها الاميبية والبكتيرية _ أو الكوليرا أو الاسهال أو السلاو التهاب الكبد الفيروسي أو فيروس شلل الأطفال . . النح ، او قد يجتمع اثنان او اكثر من هذه الميكروبات في العينة الواحدة، رغم أنه لا توجد الدول تحمل بدور هذا المرض (Carriers) دون أن تظهر عليهم أعراضه . . فأحيانا ما بعني أنهم قد تخلصوا منه الى الابد، اذ تتراو-نسبة حامليه ما بين ٥٠٪ – ١١١١٪ و وغم ذلك فهم يحيون حياة عادية ، ولكن الخطورة تكمن في خروج الميكروبات مع فضلاتهـــم ، لتتوزع مع مياه المجاري الى مصادر المياه التي تستخدم في الشرب بعد ذلك ، وكذلك يكون الحال منع الباراتيفود والدوزونطاريا وسلالات من الكوليرا . . الخ .

صحيح أن دولاً في عالمنا العربي تستنكف التخلص من مياه مجاريها في انهارها ، وربما كان ذلك بوازع من دينهم ، فالماء الذي يتقبل هذا النوع من التلوث لن يكون ماء طهورا ، اضف الى 'ذلك أن الدين يدعو الى النظافة و « النظافة من الايمان » . ولهذا محظور علينا أن نتخلص من مياه المجارى في نيلنا ، وحمد الله أن فعلنا ، وهذا فرق جوهرى وعظيم بين سلوكنا وسلوك كثير من الدول الغربية التي تتخلص من نفاياتها في أنهارها وبحيراتها ، وسنعود الى تقديم ذلك بعد حين ، ولكن يكفي أن نقدم هنا حالة واحدة تتصل بموضوعنا اتصالاً وثيقا .

لقد كانت انهار امريكا حتى عام ١٩٥٤ مصدرا هاما من مصادر انتشار الاوبئة للداومتهم على القاء نفاياتهم فيها ، والجدول التالي يبين لنا هذه الحقيقة ، ولقد حصلنا على النتائج المدونة فيه من مجلة « الطب التجريبي » ، وهي خاصة بتلوث نهر الينوى الذي يتقبل مياه مجارى شيكاغو ، وممايستحق اللكر هنا أن الانهار البعيدة عن الله مدنية الانسان لا تحتوى في مياهها من الميكروبات الا اعدادا قليلة لا تزيد عن العشرات أو المئات في السنتمتر المكعب الواحد ، ولكن الصورة تتغير - كما يتضع لنا من هالجدول - اذا ما أفسد الانسان فيها .

التغير الحادث في اعداد البكتيرية لنهر الينوى

عدد البكتيريا لكل سنتيمتر مكمب	مكان اخذ العينة
، المجاري مره ٢٤ را	من النهر عند بردج بورت حيث تصب فيهمياه
٠٠٠، ١٥٠	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٢ ميلا
۲۳۹٫۰۰۰	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٥٧ ميلا
٠٠٤د٢٧	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٨١ ميلا
۲۰۰د۲۱	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٩٥ ميلا
۱۱۰۲۰۰	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٢٣ ميلا
۰۶۲۲	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٥٩ ميلا
* Y0\J	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٦٥ ميلا
٤٩٢٠٠٠	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٧٥ ميلا
۱۳۵۸۰۰	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٩٩ ميلا
۱٤٠٠٠	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٣١ ميلا
٠٠٨٠۶	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ۲۸۸ میلا

ويُلاحظ في هذا الجدول أن عدد الميكروبات يرتفع في مياه النهر الى عشرات الالوف من عددها في الانهار النقية ، لكن نهر الينوى وكل نهر يتلوث مثله يحاول أن ينقي نفسه تنقية ذائية ، فتقل أعداد الميكروبات تدريجيا ،وإذا به يتقبل جرعة أخرى لتزيد الأعداد ، وكلما كانت الجرعات كبيرة ، كان التلوث شديدا .

وما دام الأمر كذلك ، فلا بد ان تتسبب المياه في انتشار اوبئة رهيبة ، وهذا ما حدث بالفعل في الولايات المتحدة الأمريكية ، والجدول التالي أيضاً ببين لنا هذه الحقيقة ، ولقد نقلناه من الاحصائية التي سجلها قسم الصحة والتعليم والخدمة الاجتماعية

نقبل النهر هنا جرعة من مجارى بيوريا فزادالمدد تبعاً لذلك .

جدول يبين عدد الاوبئة والحالات المرضية التي جاءت عن طريق ماء ملوث

عددالحالات	عدد الوباثيات	السئة
71717	٤٨	1 ጓ ሞ አ
3077	٤٣	1979
A3133	٤٣	118.
17.79	٦.	13'81
17771	٥٣	1381
7170	77	1984
アスアフ	٣٢	1188
۵۸۵۹	77	1180
7103	٣٢	1311
7170	7 ξ	1184
719	۲1	1187
104.	70	1181
1799	10	110.
٣97.	٧	1101
٥٣٠	1 8	1901
٧١٩	11	1204
804	Y	1908
77	۲	1900

ومن هذا الجدول يتبين أن عدد الوبائيات أخذ في التناقص تدريجيا نتيجة للتوسع في استخدام المياه النقية ، وانتهت الى حدمامشكلة الوبائيات بين الناس ، لتظهر وبائيات تدميرية فيما أوجدته الطبيعة من قديم الزمن .

...

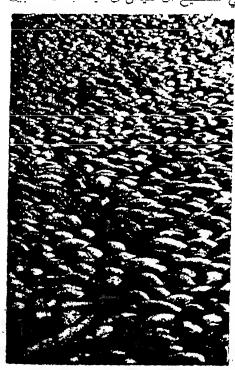
والواقع أن الحصول على المياه النقيــةالخالية من ميكروبات المرض أصبح في معظم الدول أمرا يسيرا ، أذ يكفي أن يفتح الانسان صنبورا ، لينساب منه الماء نقيا .

ولكن المشكلة التي تواجه البشر الآن هيأن الماء يدخل البيوت والمصانع نظيفاً ، ويخرج منها محملاً بما لا يطرا لنا على بال ، فمسن بقايا طعام ودهون وزيوت وصابون ومنظفات ومطهرات وفضلات آدمية صلبة وسائلة ، الى ما تلقيه بعض المصانع من مواد سامسة كمركبات السيانور والرصاص والزرنيسخ والرئبق والنحاس والنيكل ، السخ ، الى نفايات عضوية من تصنيع المبيدات الحشرية والفطرية والعشبية والقوقعية ، الى مساتخلص منه المذابح ومصانع الجلود والزيوت والنسسيج والاصسباغ والالبان والطسلاء والبلاستيك والدواء والبترول والكيماويات ، النح ، ، فرغم أن الانسسان المتحضر يعلم ما تحتويه هذه النفايات من أضرار بالغة ، الا أنه قد وجد أن أيسر وسيلة للتخلص منها

هي القاؤهافي مياه الانهاز والبحيرات ولبحار ، بحجة أن المياه السلطيع أن النقي نفسها ذاتيا ، ولكن الحمل العضوى الذي تتقبله الأنهاروالبحيرات قد أصبح فوق حملها وطاقتها ، مما يؤدي حتما الى اختناق فعفونة فموت.

ان الاختناق بالنسبة للحياة المائية لا يختلف عن اختناقنا في غياب الأكسبجين ، ولنتصور أن غلافنا الهو أي قد حلت به كارثة غير منظور التسلبه أوكسيجينه ، عندئد لا مناص مسن اختفاء حياة كل كائن حي كان يعتمد على هذ الفاز الهام ، وعندلد سيحل الخراب والسكون بهذا الكوكب لا محالة ما عدا بعض الميكروبات التي تستطيع أن تعيش في فياب الاكسجين

ر لا هوائية an-aerobes) ورغم أن حدوث ذلك لغلافنا الهوائياو لقطاعات من هذا الغلاف أم بعيد الاحتمال جدا ، الا أنه يحدث كثيرا في المصادر المائية هذه الايام ، وأصبحت تلك الكوارث المتتابعة تسالية واثبارة للصحف والناس . فما من يوم يمر الا وقد ظهر فيه بحث عن التلوث ، أو أشارة لحدوث تسمم ، او ظهور الاحياء المائية ملقاة على النسواطىء وقد فارقت ألحياة ، وحتى في الوقت الذي كنا نعد فيه هذه الدراسة ، ونكتب في ذلك الموضوع بالذات ، جاءت جريدة الأخبار القاهرية بخبر وصورة نقلتهما اليها وكالات الأنباء ، ونشرتهما في عددهما الصمادر في ۱۹۷۱/۷/۲۹ لتشير الى « أن مياه نهر السين بالقرب من مدينة ليون قسد تلوثت ، فطفت الأسماك « المسمومة » على السطح ، وقسدر الصيادون الحزاني وزنها بنحو ،} طنا ، ولقد أصبحت المشكلة التخلص من هذه الأطنان الفاسدة » . . وهكذا تجر المشكلة وراءهـــا مشاكل اخرى عديدة . (شكل ٧)



شكل ٧) لروة سمكية هائلة قتلها الانسان بنغايات حضارته ، ولقد قام العلماء بتحليل هذه المياه فوجدوا ان اكسيجينها قد ضاع ، وان بها تركيزات خطيرة من الزرنيخ والزنك والنحاس والرصاص والنيكل ، ولكن مما لا شبك فيه ان الاسسماله فعد ماتت من الاختناق في غباب الاكسيجين (عن . (National geographic

لكن ٠٠ كيف يختفي الاكسيجين ، ويحدث الاختناق ، وبحل الموت ؟

يحدث ذلك من الحمل العضوى الكبير الذي تتقبله مصادر المياه ، وعلى هذه المادة العضوية. التي يقذفها الانسان في الماء كنفايات ، ترتعجيوش من الميكروبات ، وهي الأدوات الحية التي أوجدتها الطبيعة لتحلل المواد المعقدة الى مركبات بسيطة ليعود كل شيء الى سيربه الاولى ، حتى يمكن بناؤه من جديد في أحياء اخرى .

ولكي تتحلل المادة العضوية وتتأكسد الى مركبات غير عضوية بسيطة ، فسلا بد ان تستخدم ميكروباتنا الاكسجين السدائب في مياهنا ، وقد يتناقص تركيزه شيئا فشيئا كلما زاد الحمل العضوى ، الى أن يأتي الوقت اللى فيه يزول ، فتزول الحياة من الماء ، وهذا ما يحدث كثيرا هذه الايام ، فيؤدى الى الاختناق .

ولكي نوضح ذلك اكثر نقول: ان فضلات الفرد الواحد التي يتخلص منها في اليوم الواحد (في المتوسط) مآنها الى اكسدة وتحلل ، ولكي يحدث هذا ، كان لا بد ان تستهلك ما يقرب من ١١٥ جراما من الاكسجين السلمائب في الماء، ولكن هذا الفاز يتواجد بتركيزت تتراوح ما بين ٦ - ١٨ مليجراما في اللتر الواحد ، وقد تزيد عن ذلك وقد تنقص حسب الظروف الطبيعية والبيولوجية السائدة ، ولكن لنفرضان المتوسط المعقول يقع في حدود ١١ مليجراما في اللتر الواحد ، عندئل ستسهلك فضلات انسان واحد كل الاكسجين الدائب في حوالي عشرة آلاف لتر من الماء لتتاكسب تماما ، وتتحول الى عناصر بسيطة لا ضرر منها ، ولا رائحية لها ، وهسلما ما نعبر عنه علمياب « الاكسجين الحيوى المطلوب او الممتص » رائحية الى كمية الاكسجين التي تستخدمها الميكروبات ، وتستهلكها من الماء لاكسدة المادة المضوية تحت ظروف معملية خاصة لا تهمناهنا في موضوعنا . ولكن الذي يهمنا حقا هي الكاف الفضلات الآدمية الناتجة من مدينة يسكنها عدة ملايين ، وانتصور كميات الاكسجين الستهلكة في اكسدتها عندمان تخلص منها في مصادر المياه ، وعندئذ قد يحل الاكسجين المستهلكة في اكسدتها عندمان تحكمنا وحكمتنا التي جننا بها دون غيرنا بها الاختناق ، او قد لا يحل ، فكل ذلك يتوقف على تحكمنا وحكمتنا التي جننا بها دون غيرنا من المخلوقات ، ولا بد ان تكسون للتعمير لاللندميد !

تتجسد المشاكل امامنا اكثر لو اننا تعرضنالبعض النفايات الصناعية الغنية بالمواد العضوية من كصناعات النشا والألبان والورق والجلود. النح ، من ذلك مثلاً أن النفايات الناتجة من تصنيع طن واحد من ورق الكرتون تساوى في قيمتها الفضلات الناتجة من ١٧٠٠ آدمي يوميا ، وهذا يعني انها تحتاج في اكسدتها الى اكثر من ١٩ مليون لتر من الماء ، فتستحوذ على كل ما يحتويه من اكسجين ذائب . لكن لحسن حظنا أن هذه العملية تعوض نفسها في الطبيعة بما يدوب في الماء من اكسجين الهواء ، ولكن ذلك يحدث أيضاً في حدود ، فاذا زادت الاحمال ، حدث التعفن ، وانطلقت الروائح لتزكم الانوف ، ولتكون دليلاً على مدنية الانسان!

كذلك يدخل الماء في صناعات اخرى كثيرة ، فلكي ننتج طنا من الورق ، لاستهلكنا في انتاجه ٢٢٥ طنا من الماء ، ولكي نقطر برميلا مسن البترول لاحتاج ذلك لثلاثة اطنان ، والطن من القماش القطني الملون يستلزم ما بين ١٧ – ٢٢ طن ماء ، والطن من الحرير الصناعي يستهلك . . ١٤ طن ماء ، وهذا يعني أن كثيرا مسن الصناعات تحتاج الى مياه أكثر مما يحتاجه البشر ، لكن تبقى امامنا المشكلة الازليسة ، مشكلة النفايات الصناعية ، بما تحويه من مواد عضوية وغير عضوية، بعضها سام و لبعض الآخر ضار على البيئة المائية .

لكن هناك تلونا آخر من نوع جديد هـو، لتلوث العنرارى الذى بدأ يؤثر على حياة الكائنيات المائيسة ، ويقلب موازينها ، فالصناعات تستخدم في عمليات التبريد كميات من الماء هائلة، ثم تعيدها الى الانهار والبحيرات ساخنة ، فتر فع درجة حيرارتها بنسبب ملحوظة ، لكن مما لا شك فيه ان الامور لوسارت على هذا المنوال في المدى الطويل دون التوصل الى حلول جدرية ، فان ذلك سيؤدى حتما الى تضاعف المشاكل . • ويكفي ان نذكر هنا أن ما استخدمته الولايات المتحدة في عام ١٩٦٨ لعمليات التبريد قد وصل الى ٢٥٠ الف مليون طن من الماء ، ويتنبأون هناك ان كميات الاستهلاك ستتضاعف ما بين ثمانية وتسعة اضعاف في نهاية القرن العشريب ، ويعني هذا انهم سيستهلكون ثلث كمية المياه الوجودة عندهم في عمليات التبريد ، ومن هناجاء تحذير الخد ات الأمريكية للحفاظ على البيئة الطبيعية ليقول « ان القاء كميات هائلة من الماء الساخن الى الانهار والبحيرات سيكون الم اكبر الفرر على الحياة المائية وخصوصاً على الاسماك ، ولن يكون ضررهـا مباشرا فحسب ، بل سيؤدى الى اضرار غير مباشرة من خلال ما يحدث في سلسلة الطعام (الكائنات الحية) التي أوجدتها الطبيعة في مياهها » .

وما يحدث في امريكا ، يحدث في دول اخرى كثيرة ، فلقد اصبحت مشكلات المتلوث الصناعي مشكلات عالمية ، ولنا هنا في مصر مشاكلنا ، فمن الأمثلة الحية التي نعيش فيها ، ونضعها تحت نطاق البحث العلمي تتركز لنا في بحيرة مربوط الواقعة في الجنوب الغربي لمدينية الاسكندرية . . فلقد كانت منذ عشرات السنين بحيرة نظيفة تجود علينا بالجمال والشروة السمكية ، ثم اقيمت المصانع ، وتزايد عددالسكان ، ونشأت أحياء جديدة ، وزادت الفضلات والنفايات ، فمنها ما نتخلص منه في داخل البحر ، ومنها ما تتقبله البحيرة . . لكن البحر غير البحية ، فهي ذات مياه محدودة ، ولم يجد الانسان المتحضر امامه الا البحيرة ، لانها هي الوسيلة السهلة التخلص فيها من جزء من نفاياته ، وبدات تتقبل ما هو فوق طاقتها ، وزاد حملها ، وتدهور حالها ، وانطلقت الروائح الكريهة منها . . مثلها في ذلك نوق طاقتها ، وزاد حملها ، وتدهور حالها ، وانطلقت الروائح الكريهة منها . . مثلها في ذلك نفى كليهما تمرح الميكروبات وترتع ، وكلماذهبنا اليها ، والقينا نظرة عليها ، واخذنا منها عينات لنغحصها ، كلما احسسنا بجريمة المدنية وتقدمها نحو هذه البيئات المائية التي عينات لنغحصها ، كلما التلوث يحسل في «جسدها » ، وغالباً لا نتحرك الا اذا حلت الكوارث !

•••

ولقد تحركت الدول لبحث مشاكل التلوث التي أصابت مياهها ، فكانت هناك بحسوث ومعاهد ومعامل وعلماء ومؤتمرات وتوصيات وميزانيات ومشروعات وقوانين لانقاذ ما يمكن انقاذه . . ومما يذكر هنسا أن الأمير فيليب (زوج ملكة بريطانيا) وهو من المهتمين بمشاكل تلوث المياه ، قال أمام مندوبي الهيئة الاوروبية لمنع التلوث عن بحيرة « ايرى » بالولايسات المتحدة «انها ملوثة لدرجة أن أى انسان يسقط فيها فأنه لا يغرق أولا ، بل سيدوب ويتحلل قبل أن يغرق . . وأن ما يحدث هناك قسديحدث لنا هنا » . . وهو يعني دول أوربسا المتقدمة .

لكن مما لا شك فيه أن الأمير فيليب يعرفان نهر التيمس الذى تتفنى به انجلترا وتفخر قد بدأ يموت بدوره منذ أن ظهرت النهضة في بريطانيا ، فلقد كان هذا النهر يتقبل نفايات الصناعة ،وفضلات البشر ، ولما زاد حمله ،واختفى اكسيجينه ، اربد وجههه ، وفاحت رائحته ، ولما احس القوم هناك أن تلوث انهارهم بمثل هذه الصورة لا يمكن أن يتمشى اطلاقا مع تقدم المدنية ، بل سيكون وجودها عارا ،بدأوا يغيرون خططهم ، ويسنون قوانينهم ، لينقذوا أنهارهم وشواطئهم من التلوث بالمزيد من النفايات . . ولكن كل يوم يظهر مزيد .

وما حدث لانهار انجلترا وبعض شواطئها قد حدث لمعظم الدول الاوروبية الاخرى ، ان لم تكن جميعها . . ففى فرنسا حلت حديثا جدا بنهر السين كارثة التلوث التي اشرنا اليها، وفى دول شبه جزيرة اسكندينافيا التي كانت تتميز بالبيئة الطبيعية الخلابة النظيفة ، بدات اعراض التلوث تنتشر فى ربوعها « واخدت خلجانها البحرية تتقبل المزيد من الفضلات البشرية والنفايات الصناعية الهائلة لتتحول بدورها الى (شطائر) صغيرة من مواد متعفنة ليضرب البحر بها شواطئها ، بينما بسدات اسراب الاسماك تموت فى انهارها وبحيراتها ».

وأمامنا الآن بحث علمي حديث من الدانمارك عن نفايات مصنع لتصنيع مبيد «الباراثيون»، ولقد كان يلقى بنفاياته التي تحمل المسواد الداخلة في تصنيع هذا المبيد أو نسبة صغيرة من المبيد نفسه الى شساطىء بحر ، فماتت الاسماك ، وألقيت جثثها على الشاطىء لعدة كيلومترات ، فكانت هناك محاكمات وبحوث ومعالجات!

ويُعتبر نهر الراين الذي يخترق المانيا حتى يصل الى هولندا من أكثر انهار الدنيا تلوثا ، اذ يتقبل يوميا حوالي ١٦ مليونا من اطنان النفايات من كل صنف ونوع ، وعندما يدخل بما حمل الى هولندا ، يكون قد وصل الى حالة من التدهور لا نستطيع ان نعبر عنها احسن مما يعبر عنها الهولنديون عندما ينظرون الى النهر بوجوم ، وبسيخرية لاذعة يقولون « لقد اصبح الراين صندوق قمامة العالم ! » .

وفى شواطىء الاستحمام الموجودة بالقرب من روما بايطائيا ظهرت حالات من التيفود والالتهابات الكبدية الفيروسية بين المستحمين في صيف عام ١٩٦٩ ، ثم اخذت ترتفع وتنتشر حتى كادت ان تصبح وباء ، وكان ذلك نتيجة لتلوث مياه الشواطىء بمياه المجسارى التي تصب هناك ، وارتفعت النداءات تطسالب المسئولين بالكف عن هذا العبث المشين . . وحالات اخرى كثيرة لا يتسبع لها المجال .

...

ولقد جاءتنا المدنية بعد ذلك بقائمة طويلة وعريضة من المنظف الت والمطهرات التي تستخدم الآن بكثرة في المنازل والمؤسسات ، فحيث كانت البشرية تعتمد على الصابون منذ زمن طويل ، جاءت المنظفات ومعها اعلانات رائجة تمجد مفعولها الاكيد، وتؤكد انها تجعل الفسيل « أبيض من البياض! » ٠٠٠ ولقد جازت الخدعة على الناس، فهجروا القديم

الطيب، وعاشوا في الحديث الخبيث معضيث كان يستخدم الصابون، كان مسن السهل ان تتحلل نفاياته وتختفي، ولهذا لم يخلق لنا مشاكل تذكر، ولكن المنطفسات الحديثة فد جاءت ومعها مشاكلها، وهي في الواقع لا تشكل امام ربات البيوت صعوبات تذكر، ولكن المشاكل والصعوبات تتحملهاالانهار والبحيرات ومحطات التنقية التي بدات كفاءتها تقل تدريجيا كلما زاد استعمال هذه المنظفات، اذ أن بعضها يتركب من جزيئات صامدة، ولهذا لا تستطيع الميكروبات ان تحللها بالسرعة المطلوبة، ومن هنا تنفل من محطات التنقية الى الانهار فتختلط بها، وقد يصل التركيز في مياهها الى خمسة أو عشرة أجزاء في المليون، وهنا تظهر مشاكلها فوجود جزء واحد من المطهر في عشرة ملايين جزء من الماء يؤدى الى نقص التهوية للنصف ويؤثر بذلك على سرعة التنقية الذاتية، كما جزء من الماء يؤدى الى نقص التهوية للنصف ويؤثر بذلك على سرعة التنقية الذاتية ، كما تختنق بعض الاسماك اذا ما زاد تركيز انواع خاصة من هذه المنظفات عن جزء واحد في المليون ،

واحيانا ما نشاهد رغاوي هائلة وطافية على أحواض التنقية التي تقوم بتخفيف لحمل العضوى على الأنهار والبحيرات ، وكثيرا ما شوهدت هذه الرغاوى وهي تنطلق في قنوات المياه (شكل ٨)، وأحيانًا منا يتساقط الماء بما حمل من « هدار » أو شلال منخفض ، فترتفع الفقاعات فيه لعدة أقدام ، وكلما زاد نقاء الماء ، كلما زادت رغاويه (شيء معروف أيضا لربات البيوت) ، وقد يحمل الهسوء بعضها لتنطلق فيه على هيئة كرات بيضاء قد يصل حجمها الى حجم الاوزة ، ولهذا يطلق الناس عليها اسم « الاوز الطائر » ، وقـــد يسعد الاطفال بها وهي تتساقط بينهم او تنفجر في وجوههم ، ومعها تنفجر بدور الموت وتلوثهم ، ذلك أن الرغاوي تحمل معها بعض ميكروبات الأمراض المعوية وبويضات الديدان المعدية ، لتوزعها على البشر ، وليسسعدوا أو يمرضوا باختراعات المدنية .

ولقد ذكرنا من قبل أن المبيدات تجد في النهاية طريقها الى مصادر المياه ، فتلوثها وتلوث أحباءها وأحباءنا ، ولكن بجوار هذه السموم العضوية يتلوث الماء أيضاً بمركبات كيميائية ناتجة من نفايات بعض الصناعات التي تلقيها دون معاملة أو تنقية (أو تنقية أولية بسيطة) اللى الانهار والبحيرات والبحار ، وقد تنتقل



(شكل ٨) قناة لتعريف مياه المجادى التي عولجت في محطة للتنقية بجنوب شيكافو ٤ ورغم ذلك فلازالت كميات هائلة من رغاوى المنظفات طافية على السطح، وقد تبقى في معادر الياه لسسنين عديدة دون ان تستطيع البكتريا تحليلها الى عناصر بسيطة ١ (عن كتاب Ecology).

بعد ذلك الى الانسان عن طريق سلاسل الطعام التي أشرنا اليها . . ومن هذه النفايسات السيانور والسيانور الكبريتي (ثيوسيانات)ومركبات الرئبق والنحاس والزرنيخ والنيكل والرصاص والزنك . . الخ .

ونحن بطبيعة الحال _ وأضيق لمجال _لا نستطيع ان نتعرض بالتفصيل لما سببته هده المركبات السامة للحياة المائي _ اولاً ، وللبشر ثانيا ، ولكن يكفي ان ناخل حالة واحدة كمثال ، لتبين لنا الى أى حد تتعرض البشرية لأخطار ما كان يعرفها اجدادنا السابقون .

فى بداية النصف الثاني من القرن العشرين ظهرت على صيادى خليج ميناماتا باليابان وعائلاتهم أعراض مرض جديد لم تعرف البشرية قبل ذلك ، ولهذا سمي بمرض « ميناماتا » الفريب ، ومن أعراضه تدهور تدريجي فى العضلات ، وفقد البصر ، وتلف فى المخ والأعصاب قد يتبعه حالات من الشلل وأحيانا ما يؤدى ذلك الى غيبوبة ومروت ، وبتشريح جثث الوتى ظهر أن المنح قد تعرض لتدمير واضح ، وتعجب الأطباء ووجموا ، فهذه حالات غريبة لم تتضمنها دراساتهم ولامراجعهم من قبل .

وبدأت فصول التمثيلية تتضح عندماوضعت هذه الخالات تحت الاختبار ، لكن طيور ميناماتا وقططها وكلابها بدأت عليهاأيضا نفس الأعراض ، ولا بد والحال كذلك أن يكون مصدرها واحدا ، وكان المصدر هوالسمك ، ولكن السمك برىء ، فقد كان بدوره ضحية من ضحايا المدنية ، وبتحليل انسجته وجدت فيه تركيزات عالية من مركبات الزئبق السامة ، وبعزيد من البحث اتضح أن هناك مصنعاً يلقى بنفاياته في الخليج، وادين الانسان!

ثم تتابعت الحوادث بعد ذلك نتيجة الاستخدام مركبات زئبقية ظهرت آثارها على الناس ، ففى عام ١٩٥٦ وعام ١٩٦٠ ظهرت حالات التسمم الزئبقي بين مئات المزارعين من أهل العراق ، وأظهر البحث أنهم قد اخذو بدورا معاملة بمركبات زئبقية لقتل الفطريات التي قد تصيب البدور عند الانبات ، وبدلاً من أن يررعوها أكلوها ، فظهرت عليهم أعراض التسمم ونقلوا إلى المستشفيات بين المسوت والحياة وتكررت نفس هذه الحسوادث في الباكستان وجواتيمالا ، ورغم أن هذه لا تدخل في موضوع التلوث المائي ، ألا أنها تعكس لنا جرءا من القصة ، فمع مداومة استخدام بدور مغطاة بعواد سامة ، فسان ذلك يعني تلوث الارض الزراعية بها ، ومن الأرض تنتقل إلى مصادر الماء عن طريق الرشع ، ومسن المساء قد تنتقل إلى الانسسان . صحيح أن تركيز أنها قد تكون قليلة ، ولكن بمر ور عشرات السنين قد يصبح المقليل كثيرا ، خصوصا أذا عرفنا أن هذه المركبات لا تتحلل ولا تفني .

وتجىء السويد في القائمة لتصدر تشريعاينحرم صيد السمك من اربعين نهرا وبحرة بعد ان ثبت ان الاسماك التي تعيش فيها قد ركزت مركبات الزئبق في داخلها مما يعرض حياة الانسان للخطر ، وجاءت هذه الماساة مين ملاحظة عابرة ، اذ ظهر أن الطيور البرية التي تعيش على صيد السمك بدلت تتسميم ، وبهذا نقد أضاءت أشارة الخطر لتحسد الانسان من الاخطار الكثيرة التي تنتظره نتيجة لنلاعبه وجهله .

ثم كانت ضجة هائلة فى العام الماضي بأمريكا وكندا عندما توصل باحث نرويجي يشتغل فى كندا الى اكتشاف تركيزات عالية مسن مركبات زئبقية فى الأسسماك التي تعيش فى بحيرة سانت كلير الواقعة بين الحدود الأمريكية والكندية ، وبعدها جاء الحظر على صسيد الاسماك او بيعها فى مناطق كثيرة من الولايات المتحدة وكندا (اكثر من عشرين ولاية) ، وجاء مندوبون من كلا البلدين ليبحثوا وسيلة للتحكم فى القاء النفايات الصناعية التي تحتوى على مركبات الزئبق فى االانهسار والبحيرات اومعالجتها وتنقيتها من سمومها قبل التخلص منها فى مصادر المياه ، ثم ادان القضاء ثماني شركات!

والمعروف أن الملاح الزئبق تتواجعه في التربة الزراعية وفي الميساه بتركيسوات جد ضيلة قد لا تزيد عن عدة اجزاء في البليون ، وهذا لا يشكل خطورة تذكر على الحياة ، وبعد القيام بتحليلات على عدد كبير من عينات الخضر والفاكهة والاسماك واللحوم والالبان . . الغ ، ظهر انها تحتوى أيضاً على تركيسوات ضييلة غابة الضالة ولا تتجاوز خمسة اجزاء في مائة مليون جزء ، ولهذا لا تسبباضرارا تذكر . . لكن الاطعمة التي نحصل عليها من مصادر المياه شيء آخر مختلف ، فلقد تبين بتحليل عينات من الاسهماك التي تعيش في الانهار والبحيرات والخلجان البحرية الملوثة بتركيزات جد ضئيلة من مركبات الزئبق ، أن انسجتها تحتوى على تركيزات اكثر بعثات المرات من تركيزها في المياه التي فيها تعيش ، وأن بعضها يحتوى على ما يقرب من . ه جزءاً المرات من تركيزها في المياه التي فيها تعيش ، وأن بعضها يحتوى على ما يقرب من . . وحتى لو اخذنا في الاعتبار التجاوز الذي يسمح به لتناول طعام ملوث بمركبات الزئبق في حدود نصف جزء في الليون (لاننا لا نعيش دائماً على تناول السمك ، ومن هنا كان التجاوز) ، فسان تركيزهافي بعض الاسماك يصل الى مائة ضعف من المصرح به من قبل الهيئات الصحية .

لكن الغريب هنا أن بعض مركبات الزئبق التي تنساب مع النفايات الصناعية قد لا تكون خطيرة في تركيزاتها القليلة ، ولكن الخطورة تبدأ عندما تقوم بعض أنواع من البكتيريا التي تعيش في القاع أو تنتشر في المياه بتحويل هذه المركبات الرئبقية الى ميثيل وايثيل الزئبق ، ثم اطلاقه في الماء ، وهنا تظهر الكارثة ، فمن المعروف أن هذين المركبين في تركيزات جسد ضئيلة يؤديان الى احداث تغيرات في الجزيئات الوراثية ، وأنها تنفذ الى الجنين في الرحم ، حيث تقوم بعملها التدميري على خلايا المخ معا يؤدى الى ولادة أطفال مصابين بتخلف عقلي خلقي ، كما تشير البحوث الحديثة الى أن هذين المركبين يقومان بالتداخل في عمليات كيميائية حيوية ، تؤثر على الاغشية الخلوية ، وتحدث خللا في توازن الايونات ، مما يؤدى الى تغير في الجهد الكهربي للخلايا ، وتتحد كذلك بعمليات اطلاق الطاقة من « محطات » الميتوكوندريا) الخلوية ، وتترابط لشهور أو سنين طويلة مع ذرات الكربون التي تكون الهيكل الأساسي للجزيئات الكيميائية العملاقة (كالانزيمات) وتعوقهسا عن أداء تكون الهيكل الأساسي للجزيئات الكيميائية العملاقة (كالانزيمات) وتعوقهسا عن أداء رسالتها . . الخ ، ولا زالت البحوث جارية لتقدم لنا مآسي جديدة !

ويتعرض دكتور جولد ووتر في مقال طويل للتلوث الحادث بمركبات الزئبق (وهو يشفل وظيفة استاذ للصحة العامة وصحة البيئة في جامعتين بامريكا) ثم يعلق بعد ذلك بقولـــه

« أن ما لدينا من معلومات يوضح أن أخطارمركبات الزئبق في البيئة ستقوم بتدميرها سواء وجدت في تركيزات طفيفة أو كبيرة ، وفي هذه الحالة _ كما هو أيضا في حالات آخرى مماثلة لتلوث البيئة _ كان من الواجب أن نسلك طريق الحكمة ، وندرك معنى توازن الطبيعة ، ثم تحافظ عليه كما أرادته منذ أن نشأت الحياة على هذا الكوكب » .

. . .

ونعود الآن الى نوع من التلوث الذى يحدث فى بحارنا ومحيطاتنا رغم اننا لا نلحظه الا فى الموانىء حيث ترسو السفن، فيربد وجه الماء. وهذا تلوث محلي محدود ، ولكنه قد يؤدى الى كوارث سوف نتعرض لبعضها بعد قليل .

للبحار والمحيطات من هذا الكوكب الثلثان ، ولليابسة ولنا الثلث ، ولقد جاء الثلث ليلوث الثلثين ، ولكن البحار قد امتلكت الوسيلة لتردالصاع صاعين!

والواقع أن السزيت أو البترول الخام هـواكبر ملوث لمياه البحار والمحيطات ، فهناك الآن اكثر من خمسة آلاف ناقلة بترول من كل حجم وعمر ونوع ، لتقوم بنقل حوالي ٧٠٠ مليون طن من السزيت الخام كل عام ، قابلة بطبيعة الحال للزيادة مع تقدم المدنية ونشاط الحضارة . ولقد جرت العادة أن تقوم ناقلات البترول بالتخلص من بعض النفايات التي تثقل خزاناتها الضخمة بفسلها مما ترسب فيها ، ثم تلقيها في وسط البحار بكميات قد تصل أحيانا إلى ١٤٠٨ من الكميات المنقولة ، وهذا يعنى أن بحارنا تتلوث سنويا بما يوازى ثلاثة ملايين طن من نفايات البترول ، لكن دكتور ماكس بلومر من معهد علوم البحدار بأمريكا يرفع هذا الرقم إلى ثلاثة أضعاف ، ثم يعلق على ذلك بقوله « أن ما يتسرب في الحقيقة من البترول الخام أو نفاياته الملقاة إلى مياه البحار قد يصل إلى عشرة ملايين طن سنويا ، ون أن تحتوى هذه الكمية على ما يتسرب نتيجة لحوادث غير متوقعة مثل كارثة (تورى كانيون) أو لتدفق البترول من قاع البحد لخطأ غير مقصود كما حدث في (سانتا باربرا) كانيون) أو لتدفق البترول من قاع البحد ألحوادث لا تقع الا في المناطق القريبة من شواطيء الدول ومدنها » .

ان كارثة ناقلة الزيت « تورى كانيون »التي اشار اليها بلومر قد تتكرر بطريقة او باخرى . فمن الاحصائيات التي ذكرها دكتوردون آرثر في كتابه ((البقاء: الانسان وبيئته)) ان الحوادث التي ينساب فيها البترول الخاممن الناقلات الى مياه البحر تصل في المتوسط الى حادثتين اسبوعيا ، ولقد حدث هذا على مدى السنوات الثلاث الاخيرة ، ثم يتعرض بالتحليل لعديد من الحوادث الصغيرة والكبيرة، ويستنتج من ذلك أن تلوث البحار في المستقبل سيكون أخطر مما نتصور ، ويذكر على سبيل المثال أن شواطىء وموانىء بربطانيا يتسرب اليها سنويا من البترول ومشتقاته حسوالي الربر من المنقول منها واليها ، ورغم أن هذه النسبة تبدو ضئيلة ، الا أنها ليست كذلك أذا ما أخذنا في الاعتبار أن بريطانيا تتعامل الى ٢٩ سنويا مع ما يقرب من ٢٩ مليون طن مسن البترول ، وهذا يعني تسربا يصل الى ٢٩ مليون طن سنويا ، تتوزع وتلوث شواطئها وموانيها .

والواقع أن كارثة ناقلة المسزيت « تورى كانيون» من الكوارث التي تستحق التسبجيل، فلقد كانت تحمل بترولاً خاماً من الكويت ،وقبل أن تصل الى سواحل انجلترا اضطدمت ببعض الشعب المرجانية الواقعة في الجنوبالغربي لانجلترا في صباح يوم ١٨ مأرس عام ١٩٦٧ ، ولقد كان للضباب الكثيف دخل في وقوع تلك الكارثة التي أدت الى انسياب ما يقرب من ١٢٠ ألف طن من خامات البترول ، وانتشر الزيت على مساحات هائلة ، حتى وصل الى شواطىء فرنسا ، وحملت الأمواج كميات هائلة منه واخذت تضرب بها شواطىء انجلترا ، وامتدت الى ما يريد عـــن ٣٢٠كيلومترا ، خصوصا في شواطئها الغربيــة والجنوبية وسارع المستولون باعلان حالبة الطوارىء ، حتى لا تشب الحرائق ، وتدمر ما على الشواطيء من منشب أت ، وتكلفت عمليات الانقاذ حوالي مليونين ونصف مليون جنيه استرليني ، واستخدموا ما يقرب من سبعة انواع من المنظفات والمديبات بلغ حجمها أكثر من مليوني جالون ، تكلفت وحدها ١٥ الف جنيه ، لكن أحداً لا يستطيع أن يقسدبر الخسارة الحقيقية التي حلت بقاع البحــرواحياته ، اذ من المعروف أن البترول الخام يحتوى علىمكونات كثيرة ضارة للحياة والاحياء ااضف الى ذلك أن المنظفات والمديبات التي استخدمت لا شك انها تؤثر على الكائنــات المائية حتى ولو كانت بتركيزات طفيفة (عدة اجزاء قليلة في المليون) • ولقد ازالت المنظفات التي استخدمت بغزارة التلوث الظاهري، على سطح البحر ، لتهوى به الى قاعه ، فتحدث خللا بيولوجيا في التوازن القائسم هناك . والواقع أننا لا ذلنا حديثي عهد بمثل هــذه الكوارث ، ولا شك أن الأمر يتطلب مزيداً من البحوث ، لنعرف الى أى حد ستورُثر هذه الكميات على بيولوجية البحار وعلى المسدى الطويل ، ولكن هناك عددا من البحوث التي تشير الى أن بعض الكائنات البحرية الدقيقة تلتقط ما في البترول من سموم لتركزه ، ثم تعيده الينا مع الثروة السمكية التي نعيش

وكثيرا ما تتسرب كميات هائلة من البترول الخام نتيجة لانفجار بثر في قاع البحر اثناء عمليات التنقيب ، ولقد كان اهمها ما حدث في عام ١٩٦٩ بالقرب من «سانتا باربيرا» الواقعة بجوار سواحل كاليفورنيا ، اذ تسرب أكثر من ٢٥٠ الف جالون ، لتلوث قطاعات كبيرة في المنطقية ، ثم تحملها الامواج الى الشواطيء ، ورغم المجهودات المضنية التي بلالت للتحكم في هذا التسرب ، الا أنه لا يزال قائما حتى بعد مرور عامين على هذه الكارثة ، نتيجة لحدوث تشققات طفيفة في قاع المحيط.

وبعد،، فهل هي نفايات ام ثروات ؟

لا شك أنها ثروات ، ولكن المدنية الحديثة تتسم بأنانية خبيثة ، فهي تأخل من الأرض ولا تعطي ، وتستورد ولا تصدر ، وتستعمرولا تصلح ، فما من شيء بعيش عليه أهمال المدن الا كان مصدره الاساسي أرضا زراعية تجود بعناصرها ، لتنبت نباتا ، يتحول المال حبوب وثمرات وخضروات والبان وزبد . الخ ، ثم تستورد المدن منه ما يقرب من ١٨٥٪ ، ليأكل منه الآكلون ، ثم تخرج منه نسبة على هيئة فضلات صلبة وسائلة ، واخرى على هيئة فمامة ، ثم تتخلص المدينة من هذا وذاك بطريقة عقيمة ورخيصة ، فتلقى بهذا الى الانهارا

والبحيرات والبحار ، وتحرق ذاك أو تدفندالى الابد ، وبهذا لا يعود الى الارض ما اخذ منها على هيئة عناصر ، هي في أشد الحاجة اليها لكي تجود بخيراتها كما جادت قبل ذلك للاف المرات .

هناك اذن حلقة مفقودة بين القرية والمدينة ،بين ما يخرج منها ، ولا يعود اليها ، وكان يجب أن يعود بطريقة أو باخرى ، فرغم أن الأرضهي الجانب الصامت من الحياة ، الا انها تزخر بالحياة ، وعلى حياتها تتوقف حياتنا . فكل العناصر التي تبني أجسامنا (حوالي ٣٠ عنصرا) قد جاءت منها الينا على هيئات شتى، قاذا استوردنا عناصرها ، ولم نصدر شسيئا اليها ، فلا شك أن ذلك خلل في المسئزان ، وانتهاك لقانون من قوانين الطبيعة . فكل ما يخرج من الأرض ، لا بد أن يعود اليها ، ولقدعرف المزارعون هذه الحقيقة من قديم الزمن ، فما من نفاية نباتية أو حيوانية أو انسانية الأوقد صنعوا منها أكواما للتخمر ، تتحول الى سماد عضوى به كل العناصر التي خرجت من الأرض ، فيعيدونها اليها ، لتجود بالخيرات .

ولكن وجود المدنية خلق مشكلة ، وقطع حلقة ، واعتبر الانسان النفايات العضوية شيئاً رخيصاً فتخلص منها ولوث بها ماءه ، وصنع مشاكله ، وهو لا يعلم أنه يتعامل مع ثروات لو أحسن استفلالها ، لتضاعف دخله .

وفى أحد التقارير التي كتبها دكتور لاودرميلك ـ احد علماء الفرب ـ وفيها يندد بما يحدث فى بلاده من تدمير لخصوصوبة الارضالزراعية فيقول « ان بلاد الشرق الاقصى وخاصة الصين واليابان ـ بلاد تستحق التأمل والدراسة ، حتى نتعلم منها شيئا مهما غاب عن بالنا ، لا أن نجرى هنا وراء علماء الهندسة الصحية والصحة العامة وغيرهم ـ وهمين يضعون المواصفات للتخلص من النفايات وحرق القمامة ، وتنقية مياه المجارى من الميكروبات الضارة ، ثم يلقونها بما حملت الى الانهار والبحيرات والبحار، ثم لا يعلمون انهم يسلبون ارضهم الزراعية خصوبتها وعناصرها . لقد فقدنا نتيجة لذلك ما بين ٣٠ ـ ٠٥٪ مسن خصوبة الارض فى الولايات المتحدة منذ عام ١٩١٤ حتى الآن ، وليست هذه الخسارة من فعل الطبيعة ، بل جاءت على يدى الانسان المتمدين الذى يبالغ كشيراً فى مدنيته ، ان شعبا مثل شعب الصيبين أو اليابان لا ير فعصوته بالشكوى من تكدس السكان ، فلهم طرقهم الخاصة التي توارثوها عبر الاجيال الطويلة لجمع كل طن من القمامة ومن مياه المجارى ثم يعيدونها الى أرضهم الزراعية ، ولهذا تجود عليهم دائما بالخيرات الوفيرة »

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الثالث

ان نظرة اليابانيين والصينيين الى أرضهم يضرب بها المثل « كعطف الصيني والياباني على أرضه » . . فهم ينظرون اليها كام حنون تجود بلبنها على رضيعها ، فكلما أمدد تهسا بالغذاء جادت باللبن . . وكذلك تكون الأرض.

ويعلق احد علماء الغرب على أهل بلادالشرق الأقصى فيقول: «قد لا يكون ما يقوم به أهل البلاد هناك يسير على أسس صحية سليمة كما نفعل نحن في الغرب ، وقد تكون أسسنا صحية وجميلة ومبتكرة ورائعة ، ولكن من ورائها شيء يجب ألا يفيب عن بالنا . . . ذلك أن ما نقوم به فيه عفونة في الفكررة ، وجريمة ضد التربة . » .

ان الانسان العادى يتخلص يوميا (على هيئة فضلات) من ١٣ جسراماً من عنصر النيتروجين ، وفي مدينة كبيرة كالقاهرة يجرى يوميا تحت اقدامنا اكثر من ٦٥ طنا من هذا العنصر ، ولو تحول هذا الى بروتين ، لاعطاناما يزيد عن ٠٠٠ طن في اليوم الواحد ، او بما يوازى مليونا ونصف مليون طن في العام ! . . ولا شك أن هذه الكمية ستزيد الى اكثر مسن مليوني طن لو ادخلنا في حسابنا ما ينساب من عمليات صناعية كالالبان والخميرة والملابح، وما تتخلص منسه ربات البيوت من بقساباطعام ٠٠ الغ ، كذلك يتخلص الانسان يوميا من ؟ ١٤ جرام من الفوسفور ، او بما يوازى ٢٠٧ طن بالنسبة لسكان القاهرة في اليسوم الواحد ٠٠ وقد نضيف الى أرضنا هسله العناصر عن طريق أسمدة صناعية ، ولكن ما بهذه الاسسمدة نعيد اليها خصسوبتها ، لان الأرض تحتاج الى عناصر اخرى كثيرة تتواجد فيها بتركيزات قليلسة كالبورون والحديد والمنجنيز والكالسيوم ٠٠ الغ ، كما أنهسا تحتاج الىمادة عضوية وبالية (السماد البلدى) لتصلح شأنها ، وتقيم بها أود حبيباتها .

والواقع أن « خصوبة » اجسامنا تتوقف على خصوبة ارضنا ، وما الخصوبة فى أرض ونبات وحيوان وانسان الا توازن فى العناصر ، ووجودها جميعا فى تركيزاتها المناسبة ، حتى تسير بها آلاف العمليات الكيميائية التي تتطلبها الحياة ، وكل هذا يخرج من الأرض ليدور فى أحيائها دورات ودورات ، ولكين لا بد من الرجوع اليها .

ان احسن مثال يمكن ان نقدمه هنا ، ماكتبه سير روبرت ماك كاريسون الطبيب والعالم البريطاني عن مجتمع صغير يعيش بالقرب من الحدود الشمالية الغربية لبلاد الهنبد « ان شعب الهونزا لا يقارن في قوة بنائه الجسماني بأى شعب آخر . . طويلة اعمارهم ، اقوياء في شبابهم وشيخوختهم ، صامدون لاقسى مجهود جسماني ، و فوق كل هذا فلا امراض بينهم . . ان السنوات السبع التي قضيتهابينهم كطبيب مداو كانت مريحة ، فلم اشهد واحدا جاء يشكو لي من قرحة في المعدة ، اوعسر في الهضم ، او ضغط في الدم ، او التهاب في الزائدة الدودية او اسهال او حتى سلوسرطان ؛ اللهم الا من جرح او كبير في حادثة عارضة ، وهذا ما يناقض تماما حالة الشعوب المتمدينة . . ولقد بحثت الامر طويلا ، ولم اجد تعليلا صحيحا ارجعه لسر هذه القوة والصيحة الا جموية ارضهم . . ان نباتاته فارعة طويلة قوية متينة ، ولهذا تنوء بثمارغضة رائعة . . فلقد كان كل ما يخرج مسن

الأرض يعيدونه اليها . . الرماد والعظهام والريش وبقايا النبات والحيدوان حتى طين البرك ، ولهذا لم تفقد ارضهم الطيبة شيئامن خصوبتها رغم أنهم كانوا لا يعرفون شيئا عن الاسمدة التي نضيفها نحن الى أرضنا » .

وهذا صحيح تماماً ، فالأرض القوية ، لابد أن تنتج شعوباً قوية ، ولهذا فأن ما يجرى تحت أقدامنا ليس الا ثروات هائلة وليس مهما أن نقدرها بمعابير المال ، ولكن علينا أن ننظر اليها بعين الاعتبار ، لاننا في الواقع نصل وخصوبة أرضنا الى غير رجعة ، وهناك أمثلة كثيرة عن أراض زراعية فقدت خصوبتها على المدى الطويل، وكان ذلك نتيجة لجهل الانسان بتلك الروابط الطبيعية التي تربط بينه وبين أرضه .

• • •

خاتمة: ثمن التلوث

نحن ولا شك نعيش الآن في عصر مزدهــربالعلم والتقدم والاختراع والمدنيـــة ، وهي نهضة عظيمة قد تبهر صورتها الرجل العادىالذي لم يتعمق في أسرار الطبيعة والحياة ... انه ولا شك يرى الظاهر ، ولا يعلم شيئا عن الباطن ، وفي الباطن يكمن مستقبل البشرية ، والذين ينظرون الى الحياة من خلال دراساتهم التجريبية يعلمون قبل غيرهم أن الطبيعة تهتم بالأنواع . . لا الأفراد ، فكم من ملايين الأنواع قد اختفت وانقرضت نتيجة لتقلبات حدثت في البيئة التي عاشت فيها ، ولا يهم أن يحدث الانقراض في التو واللحظة ، بل يستدعي ذلك Tلاف أو ملايين السنين ، ولهذا عندما يعترض الانسان العادى على ما حل ببيئة المدينة ويقول ساخرا : لم هذه الضجة ، وها نحن نعيش دون أن نحس بتلوث يقصف أعمارنا ! . . فلمثل هذا الانسان عدره ، لانه لا يعرف شيئاً عن المواثيق القائمسة بين الطبيعسة وبين مخلوقاتها ، وهي مواثيق تتسم بالتوازن الذي ارسيت قواعده في كل ما جاء على هذا الكوكب من ماء وهواء وأرض زراعية . . حتى المخلوقات نفسها لا تسرى فيها الحياة ، لا من خلال توازن بين أعضائها وانسجتها وخلاياها .. فاذا اختل التوازن ، ظهر المرض ، وحل الموت ولسنا نعنى هنا أن التلوث الحادث في أرضنا ومائناوهوائنا قد يطيح بحياتنا ، فننقرض كمسا انقرضت الديناصورات في العهود البائدة ، بلنعني اننا نتلاعب بموازين الطبيعة في مائها وهوائها وأرضها ، وقد تتلاعب الطبيعة بنا ، وتنقل الينا تلك المواد الفريبة لتنســاب في أجسامنا ، فتحدث فيها خللا ، كما احدثنانحن بعض الخلل في بيئتها!

والانسان لا يستطيع أن يتنبأ بالمساكل التي ستحدث مستقبلاً ، اللهم الا في حدود ، ولو تنبأ بها بطريقة صحيحة ، لسعى السي الحلول قبل أن تستفحل الامور ، ولكنه لا يسمعي اليها الا بعد أن تظهر وتدمر ، وقسديهديه عقله الي حل مشاكل مدنيته ، ولا بد أن يدفع الثمن ، فما من تقدم ، الا وقد جر وراءه عقبات ، وبقدر ما نحصل من مكاسب ، بقدر ما ندفع من صحتنا واعصابنا ،

ولا شك أن الانسان الآن ينجذب الى بريق المدنية ، ويسعى ليعيش فى المدينة ، ولكنه قد بدا يضيق بها ، فهي لا تتسم فقط بالتلوث ، ولكنها تتكدس برحام يكون خليطا عجيبا من سيارات وبشر وضوضاء وتراب ونفايات . . الخ ، والزحام نفسه نوع من التلوث ، لانه يتسم بالصراع وانتهاز الفسرص والتنافس والاحتكاك المستمر مع كتل بشرية يعرفها الانسسان أو لا يعرفها ، وهذه تؤدى _ على المدى الطويل _ الى حالات من القلق النفسي، والتوتر العصبي ، وهما صفتان بارزتان من صفات المدنية الحديثة .

والواقع أن الانسلان ليس منفصلاً عن المخلوقات الآخرى ، وما يجرى عليها ، قلد يجرى عليه ، ولا شك أنه قد نشأ من القاع ليحتل الفمة في عمليات تطور طويلة ، ولهذا فهو بمثابة حلقة في سلسلة كبيرة تكونها كل أنواع المخلوقات التي تعيش معنا على هلا الكوكب ، وعدة أمثلة قليلة توضح لنا ذاك القانون الازلي الذي يتحكم في كل الكائنات بما فيها الانسان . . ولنبدأ بميكروب وننتهي بانسان .

من المعروف مثلاً أن الميكروبات كلما تكاثرت وازد حمت ، حدث الصراع بينها ، وافرزت الكثير من سمومها ، وتضاءلت فرص الحياد امامها ، فتهلك نفسها بنفسها . وكذلك تكون النباتات في غاباتها ، أو المحاصيل في حقولها ، ولهذا نرى المزارعين يباعدون بينها ، حتى لا يحل الزحام ، وتنضب الثمار ، ثم يقوم العلماء بتجارب هادفة على الحيوانات ، ليروا مدى تأثير الزحام في الاقفاص على حياتها وأعصابها « ونفسيتها » ، وهو ما يطلقون عليه الآن « علم سيكولوجية الحيوان وسلوكه » . . فكلما ازد حمت الحيوانات ، تحطمت اعصابها ، وقلت شهيتها ، ونقص وزنها ، وقد يحيل الضمور بأعضائها التناسلية ، وكانميا هي تخشى مزيدا من الذرية ، حتى لا تشاركها في هذا المازق يا مازق الزحام في اقفاص !

وسكان المدن أيضاً مخلوقات تزدحه في «أقفاصها » ، حتى ولو كانت أقفاصهم من ذهب ، ولا بد أن يجرى عليهم ما يجرى على الميكروبات والنباتات والحيوانات أذا مسا أددحمت . . . ذلك أن أساس الحياة واحد ، ولا بد أن ندفه عن مدنيتنا التي تلوثت برحامها ونفاياتها من توتر في أعصابنا وقلق في نفوسنا ، فاذا بامراض جديدة وغريبة تظهر، ولا يسعنا الا أن نطلق عليها أمراض المدنيسة أو المهنة وما شابه ذلك ، وهي لم تأت هكذا جزافا ، بل جاءت كنتيجة حتمية للبيئسة الجديدة والغريبة التي وضع الانسان فيها نفسه من بعد انطلاق .

ان العلماء الذين يدرسون ويحصلون ، وفي أمور الطبيعة يتأملون ويتعمقون ، يعلمون قبل غيرهم أن هناك خللا تخدا في الزيادة نتيجة للتلوث المتزايد الذي حل بكوكبنا في مائهه وارضه وهوائه ، ولكن التلوث . لآن ليس الابمثابة بدرة قد انبتت ، .لا أنه لا يزال بادرة صفيرة ، وقد يغذيها الانسان بقلة ادراكه ، وعدم تبصره بما هو كائن حوله ، لتتطهاول كشجرة « المزقوم » ، وتمتد بفروعها المخيفة. وبها تجثم على صدر الانسانية ، وتصليه من أشواكها سموما وسعيرا ، أو قد ببيدها بحسن ادراكه ، فيريح ويستريح .

لقد نشأ جيل من الشباب المتمرد في كل الدول التي أخلت حظا كبيرا من التقـــدم والمدنية ، ولقد ولد هذا الجيل يوم أن بــد التلوث العضوى يتزايد في أرضهم وهوائهــم

ومائهم ، ولا ندرى ان كانت هناك علاقة بين التمرد واللوثة التي اصابتهم ، وبين التلوث اللى نشأوا فيه من بدايتهم كأجنة في ارحام امهاتهم ، الى يوم ولادتهم فرضاعتهم فغذائهم على كل ما هو ملوث . . ولا أحد في الواقع يستطيع أن يثبت هذه العلاقة ، اللهم الا أذا جاءتنا الايام بأجيال أخرى أكثر لوثة وتمرداً!

وقد يكون للتلوث ثمن ، الا أن تلسوث جزيئات الحياة _ خصوصا الوراثية منها _ لا ينقدر بكل أموال هذه الدنيا . فلقد جاءت الحياة بجزيئاتها نقية طاهرة ، وسارت بنقائها عبر مئات الملايين من السنين ، حتى ظهر الانسان الحكيم ، ليجىء في القرن العشرين ، فتتخلق على يديه آلاف من الجزيئات الغريبة لتندس فيما نستنشق ونشرب وناكل تسم تنتقل لتندس بادرانها بين جزيئات حياتنا ،ثم تظهر بشائر ذلسك على هيئة أمسر ض وسرطانات وتشوهات وجنون . . الخ ، وهذاهو الظاهر ، أما الباطن فلا أحد يعلم مداه الا الله « حتى اذا أخلت الأرض زخر فها وازينت وظن أهلها أنهم قادرون عليها آتاها أمرنا ليلا أو نهارا » . .

...

لكن هناك من يقدر ثمن التلوث بمع ايير المال، دون اعتبار لما قد يحل بالانسان ، من ذلك مثلا أن مركز المسح الجيووجي للولايات المتحدة قدر أن الخسارة الناتجة من تلوث الهواء وحده نتيجة لتأثير الفازات أو أحماضه بطريق مباشر أو غير مباشر على الثروة الحيوانية والمحاصيل النباتية والممتلكات العامة والخاصة في المصانع والمنازل والانسجة والمنشسئات المعدنية والحجرية قد وصلت في عام ١٩٦٩ الى حوالي ١٥٠٠ مليون دولار ، ثم أرتفعت الى ... مليسون دولار في عام ١٩٦٨ ، ثم الى ٢٢٠٠ مليون دولار في عام ١٩٦٧ ، وهذا يعني أن الخسارة آخذة في الريادة نتيجة لسزيادة التلوث .

وفى بريطانيا قدرت الخسارة الذ تجة من هذ التلوث فى عام ١٩٢٤ بما بين ٢٠٠٠ ٥٠ مليون جنيه استرليني ، ارتفعت الى مائة مليورجنيه فى عام ١٩٦٧، ثم تضاعفت فى عام ١٩٦٠ الى حوالي ٢٥٠ مليونا ، ولا شك ان الخسارة تزيد الآن عن هذا الرقم .

ويعني هذا أن دولا كثيرة تدفع ثمن تلوثه من مقومات حياتها بما يقدر بعشرات ومئات الملايين من الجنيهات سنويا ، وبهذا يخسر العالم كله بلايين فسوق بلايين نتيجة للتآكل الحادث من تلوث الهواء وحده .

هذا ويقدر علماء الآثار أن ما حدث للتماثيل الاثرية والمباني والمنشئات القديمة من تآكل في الخمسين سنة الأخيرة ، نتيجة لتلوث الهواء كان أكثر مما تآكل منها في كل القرون الماضية! (شكل ٩)

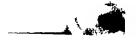
ولقد تنبهت الدول التي حل بها تلبوثهوائي الى الأخطار القائمة ، فرصدت لذلك مبالغ طائلة لابتكار اجهزة مانعة للتلوث ، أوحرق نواتج الاشتعال حرقا كامبلا قبل أن تنطلق كنفايات غازية ضارة الى الهواء ، وبهذا فقد حلت المشكلة حلا جزئيا ، لكن الأخطار لا زالت قائمة .



(شكل ٩) تمثال من الرخام انشىي، فى عام ١٩٦٠ بكاتدرائية ميلائو بايطاليا حيث تقوم صناعات كشيرة تطلق نظايات غازية تتحد ببخار الماء ، وتكون احماضا ،تترسب على التمثال وتحدث فيه تآكلا واضحا ! (عن (National geographic) .

ولا شك أيضا أن العالم يخسر سنويا من جراء التلوث الحادث في مصادر الماء ، ومسن تآكل شبكات المياه والمجارى وصيانتها ، ثم ما تتكلفه محطات التنقية القائمة في كل مكان آلاف الملايين من الجنيهات ، ثم يرتفع الرقم لو اننا أضفنا الى ذلك الميزانيات الضخمة التي رصدتها الدول للبحوث والمعامل والعلماء والأفراد اللاين يتزايدون بتزايد المشاكل ، ثم ما تتكلفه المصانع من مبالغ طائلة لمعالجة نفاياتها وسمومها ، ثم التعويضات التي تدفعها لهيئات والافراد نتيجة للاضرار التي حلت بهم أو بممتلكاتهم ، ورغم كل هذا فان التلوث لا يزال قائماً ، صحيح أنه تناقص بنسبة معقولة ، ولكن هناك مشاكل جديدة تظهر في الافق كل يوم ، وكانما نحن نلهث وراءها ، فلانكاد نلحق بها ابدا .

ولكن دعنا من منطق الخسارات المادية ، فمهما خسر الانسان ماديا ، فان خسارته الحقيقية لا تقارن بمساهو مقدم عليه ، خصوصا وانه لا يستطيع أن يدرك مقدما ، ولو أدرك لتفير كل شيء وأصبح في صالحه ، ولكنه لا يزال بمثابة طفل صغير يلهو على شاطيء بحر من بحور المعرفة ، وأمامه الكثير جدا مما لا يزال يجهله ، ولهذا أحدث في الطبيعة خللا ، فأضاءت له أشارات الخطرفي مواقع كثيرة تحديرا وانذارا عله يكف عن هذا العبث ، وهي لا شك أقوى منه وأعتى . ولكي يسيطر ويسود ، فعليه أن يتعمق في أحكامها ، ويدرس قوانينها . فلقد جاء كل شيء فيها بحساب ومقدار ، وحسب خطط موضوعة من قديم الأزل ، فأن أخل بها فقد يتحول من انسان معمر الى انسان مدمر ، أو قد تنقلب مدنيته الى همجية ، ويكفي أن نختم موضوعنا هذا بآية كريمة لها مغزي عميق لقوم يفقهون « وأنبتنا فيها من كل شهروون » . . ولقد أخل الانسان بالموازين ، فمتى يعيد اليها توازنها ؟



البيروفت اطيت بين مظاهر الحضارة

مقدمة

ومن هنا لزم تفهم البيروقراطية في اطارهاالصحيح من حقائق الحياة المحيطة بهـا . ومدى تأثر البيروقراطية بالمناخ المعاصر لها . فالبيروقراطيون من صنع مجتمعهم يتأثرون به وبالاحوال السائدة فيه . ولكنهم أيضاً فيوقتنا الحاضر هم الذين يغيرون المجتمع ويشيدون المستقبل ويقودون معارك التنمية .

[#] الدكتورة ليلى تكلا ، استاذة اصول الادارة وعضو مجلس ادارة معهد الادارة العامة بالقاهرة . لها عدة مؤلفات وابحاث منشورة منها كتاب ((اصول الادارة العامة)) .

أولاً : البيروقراطية : مفهومها وابعادها

المعنى اللفظي للكلمة:

كلمة بيروقراطية «Bureaucracy» وهي مشتقة من شقين ، الأول « Bureau » بمعنى مكتب ، والثاني « cracy » وهي مشتقة من الأصل الأغريقي « Kratia » ومعناها « to be strong » أي القوة . والكلمة في مجموعها تعنى قوة المكتب أو سلطة المكتب . ويعرض معجم وبستر عدة تعاريف للكلمة تصلح لاستعمالات مختلفة وهي :

ا سالادارة الحكومية من طريق المصالح والادارات التي يصرفها مجموعة من الموظفين يحكمهم « روتين » غير مرن .

- ٢ ـ مجموعة من الموظفين الرسميين .
- ٣ الاجراءات الحكومية الرسمية ، اوالروتين غير المرن .
 - ٤ تركيز السلطة في المكاتب الادارية .

ويُلاحظ على هذا التعريف أنه يركز اهتمامه على البيروقراطية الحكومية .

وفى الواقع ان كلمة بيروقراطية يمكن ان تستعمل أيضاً فى وصف الادارة بقطاع الاعمال فيلاحظ مثلاً ان روبرت مرتون Robert Merton (١) وآخرين فى مقدمة كتابهم على Reader in Bureaucracy

« أن نمو البيروقراطية ـ سواء في الحكومة أو في قطاع الأعمال ـ ينظـر اليه كاحـد الاتجاهات الاجتماعية في وقتنا الحاضر » . ويقول بيتربلاو Peter Blau (٢) أن البيروقراطية ليسبت مقصورة على الأجهـزة الحكومية العسكرية أو المدنية ، فهي توجد أيضا في قطاع الأعمال وفي الاتحـادات وفي الكنائس ، وفي الجامعات ، وحتى في لعبـة الباسبول .

المعنى الوظيفي للكلمة :

يعتبر التحليل الذي يقدمه ماكس فيبسر Max Weber للنموذج البيروقراطي المثالي نقطة بدء هامة لتفهم البيروقراطيسة وعلى الرغم من تعرض هذا النموذج لكثير من النقد فائه مع ذلك يصلح كأساس لدراسة المنظمات البيروقراطية . وينعرف ماكس فيبر النموذج البيروقراطي المثالي بانه:

April 1 Company

- ا تنظيم مستمر للوظائف الرسمية التي تحكمها القواعد .
 - ٢ نطاق اختصاص معين لكِل مكتب . وهذا يعني :
- (1) التزامات وظيفية معينة قائمية على اساس مبدأ تقسيم العمل .

Rhoert Merton and Others, Reader in Bureaucracy, Illinois, The Free Press, 1960. (1)
Peter Blau, Bureaucracy in Modern Society, New York, Pandom House, 1956. (1)

(ب) سلطة لشاغل المكتب تقابل الواجبات والمسئوليات المنوطة بها .

(ج) أن وسائل الالزام الضرورية محددة بوضوح ، واستعمالها لا يكون الا في الحالات المنصوص عليها .

٣ ـ تنظيم المكاتب قائم على أشاس التدرج الهرمي ، والمكتب الأعلى يــراقب ويشرف على ما دونه ، وهــدا يعني توافـر نظــام لاستثناف القرارات ، وان المكتب الأعلـــى يستطيع الغاء قرارات المكاتب التابعة له .

٤ - القواعد التي تحكم سلوك المكاتب هي قواعد وانماط فنية ، والموظفون بالمكاتب يعرفون عملهم ومدربون على ادائه .

٥ - فصل الادارة عن الملكية . فالعاملون في المنظمة لا يمتلكون وسائل العمل والانتاح وانما يمدون بها في شكل نقود وادوات . وهم مسئولون عن تعليل كيفية انفاقها المستخدامها . وينبني على هذا أيضا فصل تام بين ممتلكات المنظمة والممتلكات او المتعلقات الشخصية لشاغل الوظيفة .

٦ ــ لا يوجد اى حق فى تملك المنصـــبالرسمي ، او فى تملك المكتب إو ما فيــــه .
 وتولى الوظائف ليس قائما على اساس وراثى او انتخابى .

٧ ـ جميع الاجراءات الادارية والقرارات والقواعد توضع وتثبت كتابة ، ومن مجموع المستندات المكتوبة وتنظيم الوظائف الرسمية القائمة يتكون ما يسسمى بالمكتب كشخص معنوى ، وهو محور العمل المسترك في العصر الحديث .

٨ ـ السلطة القانونية يمكن ممارســـتهابطرق مختلفة .

ويُلاحظ من دراسة هذا النموذج انسه تصميم نظرى مؤسس على دراسة الانظمسة البيروقراطية في الحضارات القديمة (مصر ،الصبن ، الهند ، روما) ، وفي دول فسرب اوروبا ، حيث الخدمة الحكومية مقصورة على فئات معينة تتميز بالرواج الاقتصادى او التقدم الثقافي ، وقد قدم ماكس فيبر في هذا النموذج اول تنظيم للبيروقراطية الحديثة في المنظمات الضخمة ، لللك فهو يُعسك اداة صالحة لدراسة النظم البيروقراطية وتقويمها.

ومع ذلك فان نعوذج ماكس ثيبر قد تعرض لكثير من النقد ، واساس هذا النقد اهتمامه الشديد بالتنظيم الرسمي ، واصراره على تمسيلك البيروقييراطية بالرشيليد (Rationality » وبالقيواعد والطيرق الرسمية والنواحي الاجرائية البحتة التي لا تحيد عنها ، هذا الاصرار من جانب ماكس ثيبر جعل نموذجه يبدو كآلة صماء تعميل بانتظام ونسيق وميكانيكية دقيقة ، وهيلايخالف طبيعة المنظمات البشرية ، فان طبيعة البشر ، وحاجتهم للامن والقيوة والجاه ،والمكانة ، والارتقاء ، . وما اليها ، عوامل هامة تيودى عيادة الى محاولات عديدة لا لانةتلك القواعد والتعليمات المحددة من أجل الوصول

الى المزايا البيروقراطية . ومن ثم فقد اغفل ثيبر تصوير الجانب الآخر للبيروقراطية . ونعنى الجانب غير الرسمي منها - كما أهمل تقويم السمات والاعتبارات الانسانية والقيم المختلفة المتداخلة في الموقف .

ويبدو أن قيبر قد تأثر بعوامل ثلاثة كان لها آثارها في فكره وبالتالي في نظريته عن البيروقراطية .

الأول: التضخم الذى طرا على المؤسسات الصناعية في المانيا ، والذى عاصره فيبسر عمواطن الماني . فقد اقتنع فيبر بأن التنظيم الرسمي المحكم له آثاره الايجابية على الانتاج. ومن ثم فلم يهتم بالنواحي الانسانيسسة اذا فترض أن النجاح في هذه المنظمات هو نتيجة طبيعية للتنظيم المحكم .

الثاني: كان ثيبر ضابطاً بالجيش الألماني الذي كان يمثل تنظيماً عسكريا ضخما يدار بطريقة آمرة ويتحرك الأفراد بداخله وفق اوامر وتعليمات صارمة ومحسددة سلفا ومفروضة عليهم . فاعتقد أن هذا الاسلوب من الادارة يمكن أن ينجح في كل مجالاتها .

الثالث: خبرته كعالم اجتماع اهتم بدراسة المجتمعات والافراد ، جعلته يشعر بعوامل الضعف في البشر وعدم امكان الاعتماد الكامل على العنصر البشرى ، أو ترك الامور لتصرف الافراد بسبب قصورهم عن اتخاذ قرارات رشيدة عادلة ، وفي هذا مبرد لوضع القواعد المحددة والتنظيم المحكم .

نظرية فيبر اذن حصيلة خبراته في مجالات معينة ولكنه افترض فيها صفة العمومية ، وظن أنها سارية بالنسبة لكل المجالات متناسيا العوامل الخاصة التي تؤثر في كيان وفي مناخ المنظمات وبالنسبة للصناعة عاصر فيبر قدرة صناعية ضخمة وتقدما صناعيا هائلا وكان النجاح هو الانتاج وكانت الحصيلة النهائية هي معيار الحكم على المنظمة كلها وبالنسبة للجيش فانه قد تغاضى عن الظروف الخاصة التي تحيكم العمل بالمنظميات العسكرية ، حيث يكون الفرد كله بحياضره ومستقبله وكيانه وارادته وحياته اعتبارات لا قيمة لهافي سبيل الهدف الاكبر الذي تسعى اليه الجيوش .

اما بالنسبة لمجال الاجتماع ، فالباحث هنايبحث _ ضمن ما يبحث _ فى حياة الفرد وديناميكيات تصرفاته وسلوكه ، فتبرز لهنقاط ضعفه لانها هي التي بحث عنها ليدرسها أو يحللها أو يقويها ، ولا يمكن أن نعمم هذه النظرة الى الافراد فى مجالات العمل الادارى كله .

استقى فيبر اذن نظريته فى البيروقراطية من ظروف الحياة فى عصره ، ودعمتها خبراته فى هذه المجالات الثلاثة ، فوضع نموذجه التنظيمي باسسه وقواعده معتقدا انها ستلائم أى بيئة ادارية ، ولكن الواقع أن الادارة العامة تختلف عن هذه المجهالات ، فهي تنفيه للسياسة العامة التي يشته رك الأفراد فى وضعها وتنفيذها ، ولهم حق تعديلها .

وهي الى جانب هذا تقدم خدمات حيوية لا تقاس فقط بمجرد وجودها أو بكمها وانما تقاس أساساً بمدى رضاء الجمهور عنها وعن واضعى سياساتها . ثم انها تسعى لاستخدام قوى الأفراد وطاقاتهم وحفزهم للعمل وتبحث في سبيل ذلك عن الاسلوب المعتدل السلك يحقق موازنة بين اخضاعهم للنظام وبين اكتشاف واستثمار مهاراتهم الفردية المختلفة . وهذه كلها عوامل تسبغ على الادارة العامة مناخا خاصا يختلف الى حد كبير عن الجو اللى عاش فيه ماكس فيبر ، ذلك الجو اللى حدد له اطار نظريته .

على أن النقد الذى تعرض لـــه النموذج المثالي الذى وضعه فيبر للبيروقراطية ليس في مجموعة هادفا الى هدم هذا النموذج ، أو افتراض قيامه أصلا على اسس خاطئة أو غير واقعية . ولكنــه ــ في رأينا ــ يعد محاولة لاستكمال مقومات هذا النموذج ليصبح مثاليا حقا ، وخاصة بعد أن جاءت نتائج الدراسات والبحوث التجـربية التي قامت في شركـة وسترن اليكتريك ــ والتي سبق الاشارة اليها بحقائق معينة استدعت اعادة النظر في هذا النموذج النظرى للبيروقراطية ، وأهم هـــله الحقائق دور العوامل الاجتماعية المختلفة في ادارة المنظمات ، بما في ذلك الوظائف الفامضة للجماعات غير الرسمية وعلاقاتها . وقد غيرت هذه الدراسة والدراسات الاخرى المتعاقبــة التي اجريت على المنظمات بالمصانع ، والحكومة والقوات المسلحة وغيرها ، من شأن النموذج البيروقراطي الرسمي بابرازها هذه الجوانب الاخرى للمنظمات البيروقراطية .

مما تقدم يمكن تكوين فكرة صحيحة عما تعنيه البيرو قراطية في صورتها الرسمية وغير الرسمية . وهد الفكرة في الواقع تعبر عن البيرو قراطية بمفهومها الاكاديمي ، وهو المفهوم المحايد للكلمة .

غير انه الى جانب هذا المفهـــوم الاكاديمي للبيروقراطية ، نجد أن الكلمة تستعمل أيضًا كناية عن الأمراض والعلل التي يمكـــن أن يتصف بها الجهاز الادارى المكتبي . وأخصها التعقيد ، والمركزية ، والنزعة الى السيطرة ، والتزام حرفية القوانين والتعليمات .

فيصف هارولد لاسكي Laski كلمة « بيروقراطية » بأنها اصطلاح يستعمل في وصف نظام حكومي تكون الرقابة عليه متروكة كلية في يد طبقة من الموظفين الرسميين الذين تحد سلطاتهم من حرية الافراد العاديين . ومن خصائص هذا النظام الرغبة الشسديدة في الالتجاء للطرق الرسمية في الادارة ، وتضحية المرونة من أجل التزام تنفيذ التعليمات والبطء في اتخاذ القرارات ، والعزوف عن الالتجاء الى التجارب . وفي الحالات الحادة يتحول اعضاء البيروقراطية الى طائفة تتوارث الحكومة وتحتكرها من أجل مصلحتها الخاصسة : ويتحول عملها الى غابة في حد ذاته (٢) .

Harold Laski, «Bureaucracy» Encyclopedia of Social Sciences, New York, Macmillan () Vol. III, P. 90

ويُلاحظ أن الاتجاه البيروقراطي نحو عدم المرونة وسيادة القواعد والتعليمات يبرز أيضاً في المعنى الذي أوضحه مارشال ديموك ، اذيقول عن البيروقراطيسة أنها المظاهسس التنظيمية المركبة التي تتصف بعدم المرونة وعدم الاهتمام بالأشخاص ،

على أن كلمة « البيروقراطية » لها في على الاجتماع المعاصر معنى يخالف المعاني المتقدمة التي أوردها لاسكي وديموك، فالبيروقراطية في مفهوم علم الاجتماع المعاصر تعنى نوعاً هاما من المنظمات البشرية ، وباعتبارها تنظيماً بشرياً فانها بالضرورة تخضع لعوامل رشيدة « Rational » في عملها .

ويلاحظ أن كلا من الاتجاهين في التعريف قد أخد باحد هذه الجوانب فقط دون الآخر. بينما النظرة المتكاملة الى البيروقراطية يجبّان تراها ككل له قواعده وله شذوذه وكنظام له محاسنه وله مساوله ، وليس الخطر ،ذن في البيروقراطية ، فهي لا تعدو أن تكون جهازا وأشخاصا يعملون فيه ، أنما الخطر يكمسن في الأمراض والعلل ومظاهر الفساد التي قد تصيبها .

ويقسر ربرستص « Presthus » ان اسباغ صفة البيروقراطية على التنظيم لا يتوقف على كثرة عدد الموظفين أو وفرتهم الخلك أن أهم ما يعيز التنظيم هو طبيعسة السلطة التي يمارسها الموظف . فطالما كانتها السلطة مستمدة من العمل المكتبى فان وصف البيروقراطية ينطبق حتى في الحالات التي يكون فيها عدد الموظفين محدودة .

ونخلص مما تقـــــدم الى ان كلمـــة « بيروقراطية » لها فى الواقع واللُّفة المتداولة معنيان :

الأول ، هو المعنى العلمى المحايد ، وينصر بالى التنظيم القائم على اسس معينة ، لتحقيق أهداف محددة بما يحتوى من اشخـــاصوامكانيات مختلفة وطرق مرســومة لاداء الاعمال .

والثاني ، وهو الاكثر شيوعا وشميعية ، ينصرف الى المعنى المستهجن للكلمة ويقصد به عادة الجمود الادارى والتعقيدات المكتبية ، والتسزام النصوص والاجراءات الرسمية والنزعة الى السيطرة . واساءة اسميتعمال سلطة الوظائف وتحول المنظمة عن هدفها الأساسي لتصبح هدفا في ذاتها .

ان الادارة البيروقراطية تعني ممارسية التحكم والرقابة على اساس المعرفة . وهذا هو جانب البيروقراطية الرشيد . هميدا الجانب قوامه المعوفة الفنية التي تضين للبيروقراطية قوة غير عادية . وبالاضافة الى هذا فأن المنظمات البيروقراطية ، أو الدينت يستحوذون على السلطة في اطارها ، ميالون الى زيادة سلطتهم أكثر وأكثر من طهريق الخبرات التي ينمونها في العمل . فمن خلال عملهم الكتبي يمكنهم دواما اكتساب معارف

معينة تتصل بحقائق العمل الهامة ، كما ان لديهم وثائق ومعلومات مخترزنة تتركز في أيديهم ، والى جانب هذا فهم يمتلكون أسرار الهنة ، وهذه الاسرار تعنى بالنسبة لمعارفهم الفنية ما تعنيه الاسرار الصناعية بالنسببة للانتاج الصناعي .

وسوف نلتزم هنا عند استعمال لفظ بيروقراطية او مشتقاته ، ما يقصد اليسه المعنى العلمي المحايد للكلمة ، فان وصفالبيروقراطية الذي يعني النيل منها ، يجعل هده المصطلحات غير صالحة للتحليل الذي نحن بصدده ، ولا يستقيم مع ما تهدف اليه الدراسة العلمية المحايدة ، ان البحث عسن الحقيقة يستلزم اساسا استبعاد كل انواع التحيز ، ومن ثم فان كلمة بيروقراطية تعني التنظيم او الجهاز الحكومي الذي يوجد في المجتمع السياسي المتحضر لتحقيق الاهداف القومية ولاخراج السياسة العامة الى حيز الواقع بوضعها موضع التنفيذ في هذا المجتمع . كذلك فان كلمة (بيروقراطيين) تعنى اولئك الأشخاص الذين وظيفتهم العمل الحكومي ، والذين يتختارون لهذا العمل باساليب ليست وراثية أو انتخابية ، والذين يكونون فيمابينهم تنظيما هرميا تحكمه قواعد معينة وتحدد فيه الاختصاصيات والواجبات والمسئوليات (٤) .

هذه النظرة المحايدة الى البيروقراطية كأداة أو تنظيم اجتماعى دون المبادرة الى الحكم عليها قبل توافر كل الحقائق الهامة المرتبطة بها ، تسمح بالتحليل والدراسة الموضوعية . وعلى هذا الاساس يصبح القول بأن بيروقراطية ما صالحة أو فاسدة موضوعا يتصل بالواقع ويتمين التحقق منه فى كل حالة من الحالات وهذا الاتجاه فى النظر الى اللفظ ليس جديدا وانما له أصوله فى الدراسات الاجتماعية .

البيروقراطية والبيروباثولوجي

وفى الواقع ان المفهوم السابق لما نقصد دهمنا بكلمة بيروقراطية يفرقبينها وبين اصطلاح بيروباثولوجي Bureaupathology ، الذي يستعمل كناية عن بعض الظواهر السلوكية والادارية والتنظيمية التي قد تصيب المنظمات وتؤثر في مدى كفايتها والتي تسميغ على اصطلاح البيروقراطية مفهومه السمليي اوالمستهجن (ه) .

وعدد من هذه الظواهر ينجم فى الواقع عن التضخم وكبر الحجم فى المنظمات البيروقر اطية وما ينتج عنهما من آثار متعددة . فى مقدمتها النتائج الحسابية للأعداد الكبيرة مسسسن العاملين وما يترتب عليها من تعدد العلاقات وتشابكها . وثانيا ، الصعوبات المتزايدة التى

Max Weber, The Theory of Social and Economic Organization, Trans. by (§) Henderson and Parsons, N.Y., Oxford U. Press, 1947.

Victor Thompson, Modern Organization, N.Y., Knoph, 1961.

تعوق فاعلية الاتصالات داخل المنظمة وخاصة ما يتعلق منها بالرياسة بسبب الاختلافات والمستويات العديدة والميول الانعزائية المترتبة على التخصص وتقسيم العمل ، وثالثا ، العدد المتزايد من المصالح المتعارضة والصراعات الداخلية لليجابية كانت أم سلبية للظهر بين الأفراد والجماعات المتزايدة العدد . فالمنظمات التي بها اعداد كبيرة من الموظفين ليست في حاجة لعالم خارجي يشسخلها ، فالتيارات والصراعات والخلافات الداخلية يمكن أن تشغل كل وقتها وتصل بها الى حالة من البيروباثولوجي تحيد بالمنظمة عن هدفها الأصلي وتصبح هدفا في ذاتها ، ينشسخل العاملون بها باهدافهم الشخصية ، وما يرتبط بدلك من المشكلات والمطالب والمسائل المالية والادارية الخاصة .

ومن أهم المظاهر الفسدة للبيروقراطية المرتبطة بالتضخم والكبر الحاجة المتزايدة الى القواعد والتعليمات والالتجاء لطررق الرقاب المختلفة . فعدد الموظفين الكبير يحتم على الرئيس المسئول الالتجاء الى التعليمات المكتوبة التى تتوخى تحديد الأوضاع ووضع قواعد عادلة للمعاملة . وتنحو هذه التعليمات عادة العمومية لتفطى معظم الاحتمالات مما يؤدى بها فى النهاية الى العجز عن مواجهة أى موقف بفاعلية . وكثيراً ما تقتصر على تغطية الحالات البسيطة بسبب اصرارها على التفصيلات التي لا تدع مجالاً مناسباً لمرونة التصرف أو حرية الاختيار .

وكثرة التعليمات تسحق المساداة وتنعى الاتجاهات الروتينية المحافظة التي تتصف بها معظم الأجهزة البيروقراطية الضخمسة . كما تؤدى الى تحسويل الحيوية والسروح المتحفزة والاتجاهات المرنة من جانب الادارة الى عمل مكتبي بطىء وجامد تحسه القاعدة . وهذا التحويل في ذاته قد يعسوق الخطط الاساسية للعمل . على ان اهم مساوىء الادارة من طريق التعليمات . أن التعليمات متى وضعت فانه يصبح من العسير التخلص منها . وللملك تبقى التعليمات عادة منفذة برغم عدم الإيمان بها والرغبة الملحة في التخلص منها ، وبرغم عدم جدواها وعدم ملاءمتهساللرمن والظروف . والملاحظ أنه كلما تضخمت المنظمة أصبح من العسير تغيير التعليمات . وحتى في الحالات التي ترتضى فيها الادارة المختلفة تغيير التعليمات كثيرا ما ينشأ الخلاف على التفصيلات ، حتى ما كان منها ضسئيل المختلفة تغيير التعليمات كثيرا ما ينشأ الخلاف على التفصيلات ، حتى ما كان منها ضسئيل

ويظهر سوء التنظيم كاحد العوامل الهامة المفسدة للبيروقراطية وهو يأتي بعد التضخم وكبر الحجم في الأهمية ، وينتج عن سموء التنظيم عدد من النتائج السيئة مثل الاخفاق في توفير التنسيق الفعال بين الاقسمام والادارات ، وهذه المساوىء يمكن أن تتضخم نتيجة الاتجاه الى الافراط في التنظيم .

وهذا العاملان _ التضخم وسوء التنظيم _مسئولان عن معظم المشالب البيروقراطية اليوم ، ويوجد الى جانبهما عدد من العوامل في مرتبة اقل اهمية ، فحينما يستمتع الموظفون العاملون بميزات خاصة وبمكانة خاصة ، وحينما يكون منصبهم المرموق مصحوبا بنزعة ديكتاتورية تبدو النزعة النيروقراطية واضحة في السلطة التي

يمارسونها ، فاذا كانوا بالاضافة الى ما تقدم يمثلون طبقة معينة في المجتمع ، ويسرداد الشعور لديهم بانهم ينتمون الى طائفة متميزة ،حينئذ تصبح البيروقر اطية مزعجة للغاية . (1)

ان القول بامكان قيام جهاز حكومى فى العصر الحديث دون بيروقراطية تستاثر بانواع معينة من السلطة وتمارسها لا يعدوان يكون امنية أو حلما فالبيروقراطية موجودة لتبقى . وقد لا تكون النزعة أو الاتجاهات البيروقراطية متغلغلة فى الطبيعة البشرية . ولكنها بالتأكيد موجودة فى الجماعات الوظيفية المحكومة بالقواعد والتعليمات المفصلة . والمشكلة أذن ليسست كيف نحسكم بدون البيروقراطية ، وأنما كيف يمكن أن نخفف من غلوائها فى ظل النظم الديمقراطية .

ولما كان كبر الحجم والتضخم في مقدمة العوامل المؤدية الى افساد البيروقراطية - اى الى البيروباثولوجى - فائنا نصبح في اشد الحاجة إلى قدر كبير من الفطئة لكى نحتفظ بأقل عدد ممكن من الموظفين، ونظرا لهذه المضاعفات الناتجة عن الكبر فائه من الافضل ان نحتفظ بوحدات صفيرة متعددة عن أن نحتفظ بعدد قليل من الوحدات الكبيرة التى تتركز فيها السلطة وتنطلب قدرا من الوحدات مشال الحكم المحلى ، والهيئات والمؤسسات العامة بفضل تجميعها في جهاز حكومي ادارى كبير ، طالما كان توزيع الاختصاصات واضحا وهادفا، وطالما كان التوزيع لا يؤدى الى زيادة كبيرة في العدد .

على أن الادارة العامة بالسدول الكبيرة مضطرة الى استخدام اعسداد كبيرة مسن الموظفين ، ولن ينكمش أو يبقى عدد وحداتها بالدرجة التي لا يصبح عندها عدد الموظفين مصدرا للمظاهر البيروقراطية السلبة . ومن هنا يكون الاهتمام بوضع التنظيم الذى يوفر الرقابة المثمرة على العاملين ويتجنب فى الوقت نفسه مخاطر الادارة بوساطية التفصيلات الدقيقة والتعليمات المعوقة ، فى الرتبة الثانية من الاهمية .

ويمكسن بصفة عامسة . . القسول ان البيروقراطية بمعناها الايجابي كضرورة لا بد منها لانجاز العمل وتحقيق الأهداف اذا ماكانت وسيلة لتحقيق غاية وانها تنقلب فتعبر عن الوجه الآخر السلبي لها وتصبح مرضا اداريا اذا ما اصبحت غاية في حد ذاتها وليست وسيلة لتحقيق غاية . أي أنه اذا كان التنظيم والتسلسل وتتبع الاختصاصات تتم آخدة في الحسبان سرعة أو دقة أو كتابة تحقق الهدف ، كان اسلوبا فعالاً لا غني عنه ، أما اذا انقلبت التنظيمات والاختصاصات ومسابتها من وسائل تقسيم العمل والتوظيف والترقية والكادرات وما اليها فاصبحت هي الشغل الشاغل للعاملين بحيث نسوا مسعد ذلك الهدف الاساسي الذي من أجله قامت المنظمة ، فإن النظام البيروقراطي يصبح حقا عقبة في سبيل تحقيق أهداف المنظمة .

⁽ ٦) عبد الكريم درويش ، وليلي تكلا . اصول الادارة العامة ، القاهرة - الأنطو سنة ١٩٦٨ .

ويجدر بنا أن ندرك حينما تصادفنا المتاعب مع المنظمات البيروقراطية أن المشكلة غالباً ليست مشكلة صغار الموظفين بقدر ما هي مشكلة القيادات في القمسة التي تخفق في التوجيه المجدى الفعال وفي بعث الحيوية بالمنظمة وتحريكها نحو اهدافها وربطها بحقائق الحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية حولها , فاذا كان القادة مؤمنين بعملهم ، وعلى يقين مما يريدون عمله وقادرين على اصدار التعليمات الواضحة واتخساذ القرارات السديدة ، فانهم يستطيعون أن يحولوا بين منظماتهم وبين المظاهر والعواسل المفسدة للبيروقراطية ، ذلك أن الحالات التي تتعمد فيها جمهرة الموظفين الاضرار بالسياسة العامة أو تخريبها نادرة الحدوث وعادة ما يمكن مواجهتها والتغلب عليها . من هنا كان لتفهم العوامل المختلفة التي تؤلسر في البيروقراطية وفي تنمية القيادات الادارية اهمية خاصة في الحد من مساوىء البيروقراطية ، ومن أهم هذه العوامل تفهم المناخ المعاصر اللى تعيش فيه البيروقراطية في الدول النامية .

ثانية: المناخ المعاصر للبيروقراطية

. . . .

تعيش بيروقراطية اليوم – ونركز هنا على البيروقراطية الحكومية – في مناخ غير عادى ، يختلف في نواح كثيرة عن ذلك الذي عاشت فيه منظمات الاحقاب السابقة كما أنها تعاني من مشكل وتيارات عديدة بعضك المناكل وبعضها اقليمي وبعضها قومي وغيرها حكومي ، وكل هذه التيارات والاعتبارات والمشاكل تحيط بالبيروقراطية أو تتفاعل داخلها ، فتشكل اتجاهاتها ، أو تعرقل أداءها، وتعدل من مستوى كفايتها زيادة ونقصا حسب عوامل قد لا يكون لها يد فيها .

۱ - والمناخ الذي تعيش فيه « البيروقراطية الحكومية » اليوم مناخ جديد يتسم بسمات عدة أهمها:

اولا: اتساع دولة الادارة

نقد أدى الاتجاه في العصر الحديث نحوالدولة الايجابية Positive State الرفاهية Welfare State الى السياع نطاق العمل الحكومي وامتداد نشاط الدولة الى قطاعات وميادين كانت مهملة أو متروكة للقطاع الخاص ، مثل الصناعة والتجارة والعمل والاسكان والاصلاح الزراعي ، وظاهرة التوسع هذه اصبحت ظاهرة عامة تسود معظم مجتمعات العالم على اختلاف المداهب التي تؤمن بها تحقيقاً لهذا التدخل الإيجابي للدولة بقصد توفير الخدمات الضرورية ، أو تنظيم النشاط الاقتصادي وتوجيهه ، أو تحقيق العدالة الاجتماعية ، وقد تنوعت طرق التدخل وامتدت من التملك الى التنظيم والرقابة . العدالة النمو المطرد في نشاط ومهام الادارة أدى الى ظهور ما يطلق عليه في وقتنا الحساضر وله الادارة .

وهذه الظاهرة لا تختص بها المجتمعات الاشتراكية وحدها . ففي المجتمعات الراسمالية التي تقوم فلسفتها على ابقساء التدخل الحكومي ونشاط الادارة العامة عند حده الادنى ، تمسكا بمبدأ الا تفعل الدولة للفرد ما يستطيع الفرد ان يفعله لنفسسه ، يلاحظ تراجع مثل هذه الفلسفة . يؤيد ذلك ما جاء في تقرير مدير الميزانية بالحكومسة الفيدرالية بالولايات المتحدة الامريكية اذ يقول فيه ان الحكومة المذكورة تقوم الآن بمنات الاعمال التي لها صفة النشاط الخاص . فهي اليوم تعتبر أكبر منتج للقوى الكهربائية وأكبر هيئة تأمين ، وأكبر ممول ومقترض ، وأكبر أصحاب المخازن وأكبر ملاك البواخر ، وأكبر ملاك وسائل النقل البرى . . وذلك علاوة على وظائفها الاصلية . (٧)

وهكذا ادركت معظم المجتمعات أن الحكومة تصبح يوما بعد يوم الهيئة الوحيدة التي يمكنها أن تواجه المشكلات المتشكلات المتشكلات المتشكلات المتشكلات الخاصة ـ مهما بلغ تمويلها وتنظيمها - لايمكنها أن تكون فعالة في مواجهة المشكلات على المستوى القومي فلاقتصاد القومي يتطلب نشاطا حكوميا على مثل مستواه ، ومرور الزمن يفتح باستمرار أمام الحكومات مزيدا من ميادين الخدمة والعمل ، والمجتمع السائر نحو التنمية بلد دواما حاجات جديدة كل منها يصبح مصدر دخل ومصدر قوة لها ، لانها هي وحدها القادرة على اشباع هدده الحاجات .

وفى الدول التي اختارت الاشتراكية طريقاً لتحقيق تنميتها القومية فان دولة الادارة تجد لها أكبر تطبيق ، وفى هذه الدول تتدخيل الدولة فى مجالات عديدة ليس فقط مدفوعة بالتطورات الصناعية ، والاختراعات ، والثورة الصناعية ولكن من أجل تحقيق مبيادىء وايديولوجية جديدة اضفت عليها مسئوليات جديدة ، ومن أجل الحد من استغلال الطبقات وكسر الاحتكارات ومحاولة تحقيلي تكافؤ الفرص ومبدأ المساومة .

ثانيا: عصر العلم

ويمكن بحق أن يُطلق على هذا العصر عصر العلوم المتفجرة . فالعلم اليوم لم يصبح مقصوراً على العالم في معمله أو الباحث في صومعته وأنما أصبح يستعمل في حياة الأفراد كل يوم . وأصبحت تطبيقاته تؤثر في تصرفات الفرد من استعمال الآلات وانتاج الادوات الى اتخاذ القارات . (٨) وأصبحت الآلات الحديثة تعاونه في منزله ، كما تعاونه في منزله ، كما تعاونه في منزله ، كما النوم ، منزله ، كما تعاونه في مكتبه ، وبدأ الأفراد يستعملون الأجهزة التي تدفعهم الى النوم ، وتلك التي تساعدهم على الاسترخاء الى أنواع خاصة من الأثاث تساعدهم على التفكير وبينما آثار العلوم والاختراعات والاكتشافات تؤثر على الفرد في منزله ، وعلى الموظف في

⁽ ٧) هذا التقرير كان مقدما الى مؤتمر مديري البنولدالذي انعقد في مدينة نيويورك عام ١٩٦٤ .

⁽ A) بلغ عدد العقول الالكترونية اول سنة ١٩٧٠ ((١٠٤٧) عقلا يوجد اكثر من نصفها في الولايات المتحدة ويوجد بها ٢٤ عقلا لكل ١٠٠٠ نسمة ، وتاتى بعدها عمديا الياباناذ وجد بها فيمادسسنة ١٩٧٠ ((١٧٨٨))عقلا بنسبة ٧٠٠ لكل ١٠٠٠ نسمة واعلى نسبة بعد الولايات المتحدة في المانيا الغربية (١١٠، عقل لكل ١٠٠٠ نسمة) . ثم كندا واستراليا (١٠، عقل لكل ١٠٠٠ نسمة) .

مكتبه وعلى المدير في منظمته ، وعلى العامل في مصنعه ، فانها تشكل العالم من حوله مسن انزال امطار صناعية الى تجفيف بحيرات ، الى تفجير الطاقات الى تطوير وسائل الحسرب والدمار الى تصنيع الفذاء ، والى محاولية تركيب خلايا الانسسان ، الى اكتشساف الآفاق ... الى الوصول الى القمر .

وهكذا تجاذب العالم في استعمال العلم تياران احدهما يساعد الفرد على البقماء والسمو والارتقاء ، وآخر يعمل على الدمار والخراب .

والبيروقراطية تعيش وسط كل هذا بلهي في بعض الاحيان تكيف كل هذا ، وهي تتأثر بكل اكتشاف جديد بل هي تشارك في اكتشافه . وهي تتأثر بكل هذه الاعتبارات كعوامل تحيط بالعالم أجمع ، تشكل الفكر والتصرف وتتأثر به ، كما تتأثر أيضا من حيث طريقة أدائها وواجباتها وحتمية الاستعانة بالعلم والتكنولوجيا داخل مكاتبها وفي حياتها اليومية .

Ę

K

وعلى ذلك فان القيادة البيروقراطية اليوم وجب أن تتوفر فيها صفات تختلف اختلافا جوهريا عن صفات الأمس. فلم تعد الشعبية، ولا القدرة الدينية ولا القدرة البدنية كافية . ولم تصبح تقوى الله بمفردها وسيلة القائد للارتقاء بمنظمته أو بالخدمة التي يقدمه الجهاز البيروقراطي ، انما على قائد اليوم أن يكون ملما بالتطورات العالمية والعلمي وبالثورات التكنولوجية ، وبالتخصص ات المختلفة ، وباثر كل منها على عمله ، وعلى جماعته ، وعلى منظمته ، كما أصبح حتما على البيروقراطيات العمل على تطوير العلم المتفجر في خدمة اهدافها ومحاولة تحقيق تلك الأهداف باعلى درجة ممكنة من الكفاية .

ثالثا: عصر الصراعات

وعالم البوم كذلك يعتبر بحسق عصر الصراعات تجتاحه صراعات متعسدة النوع والمصدر ، فالصراع مستمر بين التقدميين والمسدر ، فالصراع مستمر بين الشرق والغرب ، والصراع مستمر بين التقدميين والسرجعيين ، والصراع على أشسده بين الاستعماريين وأنصار الحرية والاستقلال .

والصراع قائم بين السروح والمادة ، وبين المبادىء والفوضى ، وبين التقاليد والشورة على عليها ، خلال كل هذه الصراعات قامت ثورات الأجيال على بعضها وثار الجيل الجديد على من سبقوه وعلى كل ما يمثلونه من قيسم ، النبيل منها والقبيح ، وعبروا عن ثورتهم مصورة عدة من مظاهرات واضرابات الى أعمال العنف ، الى رفض الاشتسراك في الحروب ، أو رفض دفع الضرائب ، الى الاغتيالات . . الى اختطاف الطائرات .

وبين كل هذه التيارات والصراعات تتحرك الحكومات والبيروقر اطيات، وتعمل المنظمات ، وفي هذا المناخ المتوتر سريع التغيير يزداد عبء المنظمات كما تزداد الحاجة الى رفع كفاياتها ، وفي ناحية اخرى نجد أن ثورة الأجيال هد اظهرت قصور قيادة السيوح ، وأن الشباب تحرك بسرعة الى المستويات العليا للقيادة ، وأن « قيادة الشباب » أصبحت حقيقة ضرورية تعبر عسن التغيرات المتفاعلة في المجتمعات .

ه شعد ۸ ي ميو د د پو

رابعا: عصر المتناقضات

وعالم اليوم يمكن أن يُطلق عليسه عصر المتناقضات يعيش فيه الاقتصاد الحر (أو الذي يكاد يكون حرآ) إلى جانب الاقتصاد المخطط ، وتعيش دول مثل فرنسسا آمنت بحرية الشعوب فعملت على تحرير الجزائر ، إلى جانب اخرى مثل البرتغال التي تتمسك بانجولا ، وكأنها مزرعة خاصة تمتلكها بمن عليها أو تفسزو أوغنده . وبينمسا تختفي العنصرية في بعض الدول نراهسا على اقصى صورها في روديسيا وحكومتها المتعصبة . وبينما يصل بعض الافراد إلى القمر ، نجدغيرهم في حالات بدائية غريبة يسبحون فيها بحمد الشمس والانهار .

وهو عصر يحاول فيه بعض العلماء تركيب الخلايا وزرع القلوب ، بينما ما زال البعض يمارس الطب بالسحر والطقوس ، وهو عصر نجد فيه أكلة لحوم البشر الى جانب مقدسي البقر ، الى جانب جماعات النباتيين التي ترداد عددا ونفوذا .

وقد يقال أن التناقض وجد دائما بين اقاليم الأرض واجزائها ، ولكن الفريب في هذا العصر أن هذه المتناقضات تعيش الى جانب بعضها بعضا ، وتعلم عن وجود واستمراد بعضها بعضا ، وهو وضاع لم يكن مهيمًا للأجيال التي سبقت الاكتشافات الحديثة التي قضت على عزلة أى بقعة من بقاع الأرض بل جعلتها جميعا تتصل وتتجاوب .

خامسا: عصر المنظمات

ويمكن حقا إن يقال عن هذا العصر انه عصر المنظمات فقد انتهى عصر العمل القروى أو العائلي بظهور الآلة وبقيام الثورة الصناعية ، وأصبح كل عمل يحتساج لتحقيقه السي الاستعانة بالتنظيمات الضخمة التي تضسم التخصصات المختلفة والفئات المتباينة مسن الأفراد (١) . وظهرت منظمات حكومية وغيرها أهلية وثالثة دولية .

وقد ادى كل هذا الى الاهتمام بدراسة التنظيم ، ودراسة اعادة التنظيم حسب مقتضيات التغير ، كما ادى كذلك الى ظهورالاهتمام بدراسة العلاقات السلوكيةوالنواحي الانسانية للادارة .

فقد ادت ضخامة المنظمات ، وتخصص العمل وتعقده ، وضخامة أعداد الموظفين وتعدد المستويات الادارية ، والبعد الشامخ بين مستويات السياسة العامة ومستويات التنعيل المختلفة ، ادى كل هذا الى فقدان الشعور بالانتماء وبالعمل ، وبالرضا الذى يأتي مع

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الاحساس بالانجاز ، والمشاركة الفعالة التي يولدها الشعور بالمساهمة في اتخاذ القرارات المختلفة . (١٠)

وقد كانت الرغبة في التقليل من هذه المضاراحد الاسباب التي ادت الى وجوب ايجاد انظمة فعالة للاتصالات والى الاهتمام بالحوافز، ونمو دور العلاقات العاملة ، الى جانب الاتجاه الى اشراك العاملين في اتخاذ القرارات .

ولكن هذه الاجـراءات والانظمة لم تجىءعفوا ، ولم تستقر طفرة ، وبعضها ما زال ضعيف الاثر أو محدود التطبيق . وهي لم تأت الا بعد المرور بمرحلة طويلة تكاثرت خلالها المشاكل الناجمة عن تفجر دور الدولة وانطلاقها في ميادين مختلفة .

وفى الدول حديثة الاستقلال ظهرت منظمات جديدة كثيرة منها المنظمات السياسية المختلفة ومنها النقابات والاتحادات والمنظمات الشعبية والمنظمات التى استلزمتها الانظمة الجديدة . وكل هذه تفرض نفسها ، والبير وقراطيه الحكومية عليها أن تجد نفسها بينها وأن تحدد أواصر العلاقات معها وأن تعيد تقييم ههده الروابط .

سادسا: عصر الثورات العسكرية

ويمكن أن نصف هذا العصر أيضا بأنه عصر الثورات العسكرية . ففي عدد من الدول بافريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية قام الجيش بالثورة وتولى العسكريون زمام الحكم ودخلوا الوزارات المدنية ومعهم نفر من مساعديهم وسكرتيريهم العسكريين .

وقد أدى هذا الوضع الى تحول ملموس في عمل الجهاز الحكومي وتنظيمه في الدولة التي قامت بها ثورات الجيش ، فنظراً لطبيعة التنظيم العسكرى وما يتصف به العمل بالقوات المسلحة من الضميط والنظام بداالاهتمام واضحا بسيادة التنظيمات والاساليب العسكرية في المنظمات الحكومية المدنية .

ومن هذه الاتجاهات الميل للمركزية التيهي طابع التنظيم العسكرى ، والتى تمكن من التحكيم والسيطرة واتخاذ القرارات عندمستويات السلطة العليا ، والاهتمام الواضح بالنظام والسرعة والحسم وغيرها من انماط الادارة العسكرية التى دخلت على العمليات الحكومية .

⁽١٠) ولعل من ابلغ ما عبسر عن مشاعر الغرد بالضياع وسط ضخامة المنظمات ما يقوله بلزاله ساديب فرنسا الكبير سائ أحد ابطاله عندما يقرد أن « خدمة الدولة اليوم ليست مثل خدمة الامر الذي كان يعرف متى يحاسب ومتى يكافيء . . اليوم الدولة هي كل شخص ولاشخص . . والآن كل شخص لا يهتم باى شخص ولا فرد يعنى بالآخر :

[«]أن عالم اليوم لا رحمة به ولا احترام ، ولا قلب له ولا عقل ، أنما هو عالم قاس مغرور ينسى اليوم خدمات الامس ..ومهما ظن خادم الدولة أنه أدارى عبقرى أو أنهارع في كتابة التقادير ، وتحرير الرسائل ، وفي الحسابات فأن تقديره لا يتوقف على قدراته ولا على أنجازه أنما يتوقف على نظام جامد أسمه قانون الترقيات .. وقد يتحكم فيه قبل الترقية نظام آخر أسمه قانون الوفيات ».

Balzac, les Employes, dated July, 1836.

وكان من نتائج زحف العسكريين الى الوزارات والاجهزة المدنية ان ظهرت ثـورة اللحاق الاصلاح الادارى في بعض الدول التي تنبهت فيها الاجهزة الحكومية الى ضرورة اللحاق بشـورة الجيش وترتب على ذلك عـد من المشكلات ، منها ما يتعلق بكيفية تحويل انماط واساليب الادارة ـ المدنية ـ في اتجاه التغيير الذي ياخذ مكانه في المجتمع ، وايجاد نوع من التكيف والفهم المسترك بين القادة العسكريين وزملائهم المدنيين ، والاوضاع المتعلقة بمدى قبول العسكريين لآراء الخبراء والمستشارين من المدنيين ، وتلك المتعلقة بالوظائف في الكادر المدني نتيجة زحف العسكريين على الدرجات بمستوياتها العليا ، وكان على البيروقراطية . وهي ذلك التنظيم المكتبي ان تتكيف مع كل هذا وتعيش معه .

...

ثالثاً: البيروقراطية والتنمية

تتجه غالبية الدول اليوم _ وخصوصا دول العالم الثالث _ نحــو تحقيق تنمية قومية شاملة تجمع بين التنمية السياسية والاقتصادية والاجتماعية والادارية والثقافية جميعا .

والتنمية لا تحقق نفسها بنفسها . . انه عليها أن تعتمد على جهاز ضخم يسعى بالدولة نحو هذه التنمية . هذا الجهاز هو التنظيم الادارى أو التنظيم البيروق راطي الحكومي بأجزائه المختلفة .

والبيروقراطية .. وان كانت وسيلة لتحقيق التنمية القومية في مجتمع ما .. الا انها كأى منظمة تعيش في أى مجتمع تتأثر بكل ما يؤثر في هذا المجتمع .. ومن هذه المؤثرات عملية التنمية ذاتها . فالبيروقراطية في نفس لوقت وسيلة للتغير الاجتماعي وهي كذلك تتأثر بالتغير الاجتماعي بل لا بد ان تتفاعل معه حتى تصبح أكثسر قدرة على تحقيق اهدافها .

والبيروقراطية كاحدى المنظمات الأساسية في الدول النامية لا يسعها الا أن تتأثر بكل ما يوثر في الدول النامية من مؤثرات . . وعليها أن تواجه كل ما يصادف المجتمعات النامية من تحديات ومشكلات (١١)

ومن السمات والتحديات التي تواجه البيروقراطية الحكومية خلال مرحلة الانطلاق واثناء عملية التنمية القومية الشاملة ما يلي:

١ - الاوضاع السياسية :

والادارة العامة باعتبارها تنفيذا للسياسة العامة .. فان أول متطلباتها هي سياسة عامة واضحة محددة . والدول النامية تواجه عادة تفيرات جلرية ناتجة من عمليات الاستقلال

⁽ ١١) انظـــر في هذا : عبد الكريـــم درويش ـالبيروقراطية والاشتراكية : دراسة في التغير الاجتماعي اللقاهرة . الانجلو سنة ١٩٦٥ .

عالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الثالث

السياسة العامة قل أن تكون الاجهزة الادارية معدة لها بل أكثر من ذلك . . فأن السياسة السياسة العامة قل أن تكون الاجهزة الادارية معدة لها بل أكثر من ذلك . . فأن السياسة الجديدة كثيراً ما تكون غير واضحة المعالم أومحددة الاطار . . انما خاضعة للتجربة والخطأ . . وتظل سياسات الدول النامية على هذا الحال فترة تمر بها الدول المختلفة في تجارب عديدة ثم تخرج من واقعها بفلسفته المناسبة التي تبنى عليها السياسة العامة التي تناسبها ، والتي تتفق مع قيمها وأنم طهاوامكانياتها وتعمل على تحقيق أكبر قدر من أهدافها .

وخلال هذه المرحلة تعيش الادارة العامة في ضباب لا يساعد على تبين الهدف وبالتالي يكون طريق السعى الى تحقيقه طريقا بطيئا متعثرا .

٢ - التدخل السياسي:

والى جانبعدم وضوح الاهداف السياسية العامة فى كثير من الدول النامية فان بعضها يعاني من تدخل الاعتبارات السياسية فى اعمال الجهاز الادارى لدرجة تفسوق مسا يتطلب ه التفسير السياسي والاجتماعي من تدخل .

ورغبة فى الابقاء على مساندة الشاعب ومؤازرته ، نجد أن كثيراً من الدول النامية تعطي أولوية التنمية ، ولكن لأن لها شعبية مما يحد من سرعة تحقيق التنمية .

٣ - زيادة أعباء الجهاز البيروقراطي:

ان الساع نطاق العمل الحكومي بالتحول نحو الدولة الايجابية أو دولة الادارة و ودخول الدول في مجالات ما كانت تطرقها من قبل ولكنها و خصوصا في الدول النامية و وجدت نفسها مضطرة الى دخولها من أجل تحقيق التنمية وادى الى النمو السريع للجهاز البيروقراطي وترابد عدد وحداته وعدد العاملين به وعدد المتعاملين معه وهذه الزيادة التي جاءت طفرة لم يصاحبها زيادة في الامكانيات البشرية ولا في الموارد ولا في ادراك الجماهير لدورهم في انجاح العمل الادارى .

٤ - نقص الموارد المادية :

وتعانى أغلب الدول النامية من مشاكل اقتصادية كثيرة ، اما لعدم توفر الامكانيات المادية أو لعدم استثمارها لما لديها من امكانيات أو بسبب التبعية الاقتصادية أو الاستعمار الاقتصادى المقنع ، ولكل هذا أثره في الحدمن فاعلية الاجهزة البيروقراطية وامدادها بما تحتاجه من أموال وموارد لتحقيق أهدافها .

مـ نقص الكفايات البشرية:

والدول التي استقلت حديثا تواجه تحديا آخر ، فهي من ناحية لا تتوافر لديها الاعداد الكافية من الفنيين اللين لاغنى لها عنهم من أجل تحقيق التنمية ، ومن ناحية اخرى زادت حاجتها الى تدعيم جهازها البيروقراطي بأعداداكثر من هؤلاء الفنيين بعد أن اتسع نطاق

نشاطها . ويزيد من حدة الموقف عوامل اخرى؛ منها طرد اعداد كثيرة من الاجانب ذوى الخبرة وهجرة اعداد من أبنائها ذوى الخبرات الى الخارج ، ثم تفضيل اعداد اخرى منهم العمل في نطاق الاعمال الخاصة على الالتحاق بالاجهزة الحكومية .

٦ _ عدم توفس البيانات :

ومن المشاكل التى تواجهها الأجهزة البروقراطية عدم توافس البيانات والمعلومات اللازمة للتخطيط السليم وللالك كثيرا ما تجىء الخطط التى تسعى اليها البيروقراطية غيسر واقعية أو غير فعالة . ونقص البيانات والاحصاءات والدراسات المتصلة بعمليات التخطيط وعدم دقتها أو تنظيمها وعدم وصولها فى الوقت المناسب ، سواء كان ذلك لأسباب تتصل بالوعي التخطيطي أو باجهزة التخطيط نفسها أو لنقص الفنيين أو غيره ، يقلل فرص الاستفادة منها ، و وعرض عملية التخطيط وبالتالى عملية التنمية لكثير من المشاكل (١٢) .

٧ _ التخلف الحضارى:

ومن أهم التحديات في نظرنا ، وفي مقدمتها التخلف الحضاري الذي تعانى منه البيروقرطية فهناك عادة مسافة واسعة وهوة سحيقة بين التقدم المادى اللي تحقم في سلوك العاملين به ، البيروقراطية وبين الافكار والقيم والعادات والتقاليد التي تتحكم في سلوك العاملين به ، ذلك لان التفيير الحضاري المتصل بهذه النواحي يحتاج لمزيد من الوقت والجهد الضروريين ، ويلزم البدء به في المجتمع ككل ، ليمكنه ان يحدث رد فعل ملموسا وذا أثر مستمر في الجهاز الحكومي . وسر ذلك أن البيروقراطية في مجتمع ما تتأثر حتما بالأحوال الملابسة لهذا المجتمع ، والتيار الفكري الذي يسرى فيه . والعادات والتقاليد وأنماط السلوك المتعارف عليها . وهي بذلك لا يمكن أن تتخلص تماما من أثر مثل هذه العوامل على المجتمع أو من فعلها فيه . وبعبارة اخرى نجد البيروقراطيين يمثلون عينة حقيقية للبيئة التي منها يستمدون وفيها فيهشون .

ولما كانت الصفة الفالبة للمجتمعات النامية أنها مجتمع زراعي أو ذات محصول واحد فان القيم التي تسيطر على الحياة في هذا النوع من المجتمعات تشد اليها البيروقراطية وبصفة خاصة أفرادها العاملين بالمستويات الدنياوبالريف ، ولهذا السبب ، وليس دائما لنقص في الكفاية أو الخبرة أو الولاء ، نجد أن بعض المشاكل والمعوقات التي تتصل بالتنفيذ والادارة لايمكن حلها أو التخلص منها باجراءات مادية أو قرارات ادارية أو تنظيمات بيروقراطية مهما أحكمنا اخراجها ، انما بتفييرات اجتماعية وثقافية شاملة .

٨ - القيم الاجتماعية:

تصادف معظم حكومات الدول النامية صعوبات جمة تتصل بتفيير النواحي الاجتماعية فالحكومات في الدول النامية الساعية للتقدم تعمل جاهدة لتفيير عادات وطباع وأنماط سلوك مختلفة لشعوب محافظة تخشى التفيير وتقاومه ، والحكومات في التزامها بهذا الدور لاتؤديه عادة لاعتبارات مذهبية بقدر احساسهابأن لديها حاجة ملحة لذلك تحت ضفط متطلبات الحياة الاقتصادية الحديثة . وكثير من هذه القيم والعادات يعرقل عمليات التنمية ويحد من قيمة محاولات الارتفاع بمستوى كفاية الاجهزة الادارية ، ومن امثلة ذلك انعدام

الوعي التخطيطي ، أو العصبية الاسرية التيهي أساس المحسوبية الحكومية ، والاسراف والعنجهية، والاهتمام بالمظاهر ، وعدم الثقة ، وعدم احترام الوقت ، وظاهرة اخرى هامة هي ما يعبر عنها « برجر أ» بظاهرة الشعورالهائم بالعداء Floating Hostility ومنها أيضا عدم الموضوعية في اتخاذ القرارات، وعدم الاهتمام الكافي بقطاعات الطفولة والشباب في عدد من الدول رغم ما لهذه القطاعات من خطورة في تحديد وتحقيق أهداف التنمية .

٩ - مكانة المراة في المجتمع:

ومن أبرز هذه العقبات مكانة المسراة في المجتمعات التي ما زالت في طريق النمسو ، حيث لا تحظى بنفس المكانة التي تحظى بهالمراة في الدول المتقدمة وبذلك حرمت الدول النامية من طقة لها قيمتها ، ويؤكد بعض الكتاب أن من مشاكل الادارة في الدول العربية اعتبار المراة في منزلة دون منزلة الرجل مع أن الاسلام رفع من شأنها ، ويظهر ذلك في مأخر فرص تعليمها وخاصة في الريف والبادية ، وفي تأخر قبولها موظفة في سلك الوظائف الحكومية وفي التردد في تعيينها في مراكز قياديسة وان تساوت مؤهلاتها مع الرجل (١٢) ، أن نصف السكان في المجتمع العربي وهم النساء في وضع لا يسمح له الا بمشاركة جزئية في تنميسة المجتمع وتطويره ، مع أن البحوث العلميسة والخبرات العملية أتبتت أن طاقة النساء لا المتعلقة الرجال في غالبية نواحي الحياة بل تفوقها في بعض المجالات الاجتماعية ومجالات الصناعات الدقيقة (١٤) .

١٠ - ازدياد الشبهية للتنمية:

وتعتبر هذه الظاهرة من ابـــرز صفات المجتمعات النامية ، ذلك ان البدء في التنمية يفتح الشهية لها ويغرى بالمزيد منهـــا ، والسواد الأعظم من المواطنين ممن استبد بهم الحرمان في الماضي تنبهت حواسهم لميـزات الحياة الجديدة، ومن ثم تبدو ظاهرة الحاجات المتزايدة الجماهير ، وما يترتب على ذلك من محاولات الحكومة لمواجهة المشكلات الناجمة عنها .

١١ - ثورة الأماني والتوقعات :

الى جانب ذلك فقد ادى الاتصال السريعوالسهل بين الدول الى ان يتعوف المواطنون على ما وصلت اليه دول غيرهم من مستويات معيشية عالية ثم جاءت حكومتهم تحاول رفع مستوى معيشة لمواطنين . والحقيقة انهكلما ارتفع مستوى الأفراد زادت مطالبهم وكلما ادركوا ما يمكن ان يصلوا اليه ، ومساوصلت اليه الدول الاخرى كلما زادت ضغوطهم على الجهاز الادارى . . والجماهير تريد ان تصل في يوم وليلة الى ما وصلت اليه الدول في سنوات ، غير مدركة ان هذه الدول كان عليها أن تتطهور تدريجيا وان تضحى وان تعاني حتى تصل الى ما وصلت اليه .

١٢ - الأهداف المتحركة:

وقد كان من نتيجة كل ذلك أن أصبحت الأهداف العامة في مجتمعنا في حركة مستمرة للامام، بمعنى أنها أهداف طموحة غير جامدة. والجهاز الحكومي يحاول بدوره اللحاق بهذه الأهداف ومحك الاختيار هو قدرته على سرعة الحركة في اتجاهها وتحقيقها كاملة .

⁽ ۱۳) نوری شفیق : تطویر اداری لتنمیة المجتمسع العربی ، بیروت سه مجلس الخدمة المنبیة ، مسئة ۱۹۷۰ ص ۳۱ .

Raymond, Alison. Half The Worlds' People. N.Y., Appleton, 1965.

وتحرك الأهداف التى يسعى اليها الجهاز لادارى فى الدول النامية يتم بمعلل اسرع من قدرة الجهاز الادارى على اللحق بهللة الإهداف فيظل مهما حقق من نجاح ، وهو قد حقق فعلا الكثير ، يظل بعيدا عن ما ينتظر منه تحقيقه ، ويبدو بدلك كانه جامد لا يتحرك . والجماهير قلما تكون موضوعية فى حكمها علىما حققته حكوماتها وهي قلما تتعمق فى البحث والتفكير وقلما تؤكد المكاسب والانجازات التي حققتها الأجهزة الحكومية بقدر ما تؤكد ما لم تحققه بعد ، وهي قل أن تردد خبراتها الطيبهم البيروقراطية بقدر ما تردد لتجربلية .

١٣ - سلبية المواطن أو عدم تفهمه لدوره:

ورغم أن الجماهير تطالب حكوماتها بمزيدمن التنمية وتقصدها لتحقيق ما حققته غيرها من الدول ، الا أنها لا تدرك بعد خطورة دورهافي تحقيق هذه التنمية ووجوب مسائدتها الاجهزة الادارية وأنه لا يمكن أن تحقق الادارة الا نجاحاً بسيطاً أذا لم تتعاون معها جماهيرها على تحقيق أهدافها .

وفى الدول التى عانت شعوبها من الاستعمار تكونت مشاعر سلبية أو عد ئية فى نفروس الجماهير تحد من رغبتها فى التعاون مراعبة الحكومية وهي تعرقل بدك أعمال الحكومة حتى وان كانت هذه المشاعر كامنة .أو تؤخر _ بسلبيتها _ تحقيق التنمية .

وهذه الجماهير بداتها التي تطالب وتضاعف مطالبها ، فتصبح الصورة المتناقضة في الدول النامية على الوجه الآتى :

جهاز محدود الامكانيات تضغط عليب عجماهير بعيدة الأماني والتطلعات ، قاصرة في الوقت نفسه ، أو غير قادرة على القيام بدورها في مساندة وانجاح ما تطالب به .

١٤ ـ اولوية الاصلاح الادارى:

ذكرنا أن التنمية لا تحقق نفسها بنفسها ،كما يلزمها للوصول لأهدافها جهاز بيروقراطي على مستوى عال من الكفاية ، وحرمان الدول النامية من مثل هذه الأجهزة كان كفيلاً بأن يعطى للتنمية الادارية اولوية كبرى ومع ذلك فان الاصلاح الادارى في عدد من الدول النامية كثيراً مالا يكون في مقدمة الأولويات ، وفي الدول النامية التي تواجه الحرب ، او خطر الحرب ، والتي تتعرض لانقسامات داخلية ،وحروب اهلية ، او مجاعات او انهيارات مصرفية يصبح الحديث عدن التطور الادارى او نظم الاختيار ، او الحوافن او تصنيف الوظائف . . او دراسة الوقت والحركة . . او ميزانية الاداء . . ضربا من ضروب الاسراف في الكماليات ، بالرغم من ان الاصلاح الادارى يعد احدى الوسائل الفعالة في مواحهة تلك المشاكل الاساسية التي تعاني منها هذه الدول .

١٥ - النمو الحضرى السريع:

وتتصف الدول النامية بتحركات سكانية واسعة النطاق يتجه أغلبها من الريف الى الحضر . ويرجع النمو الحضرى السريع الى عاملين : الأول هو عوامل طاردة فى الريف وهي التي تدفع سكان الريف بعيداً عنه ، وعوامل جاذبة فى المدن وهي التي تجذب أهل المدينة اليها ، وأهم هذه فرص العمل المستمر بأجر ثابت (١٥) ، وتو فر الخدمات المختلفة من تعليم الى علاج وغيره . . وارتفاع بمستوى هسله المجتمعات ، الى جانب تو فر فرص الترفيسه والتعارف والتواجد وسط الأحداث ومجريات الامور . .

⁽ ١٥) انظر الساعاتي ، حسن ، التعمنيع والعمران القاهرة .. دار العارف سنة ١٩٦٣ .

وقد ادت الجهرة المتزايدة الى المدن الكبرى الى النمو الحضرى السريع وما يصاحبه من مشكلات متصلة بالاسكان والتعليم والمواصلات والعمل والمياه والمجارى وغيرها . وتحاول اجهزة الخدمات بالمدن الكبرى ملاحقة هدا النمو ونتائجه ، ويبدو انها لن تنجح تماما في هذا الاتجاه قبل أن تتوقف الهجرة الى تلك المدن أو تخف حدتها . .

١٦ - مطالب التصنيع:

وانه وأن كان التصنيع يعد اتجاها هاما في التنمية الاقتصادية ، الا أن للصناعة في بداية انشائها أعباءها ومشكلاتها . وقد ادى التصنيع في البلاد التي صنعت من قبل الى هزات في البناء الاسرى وفي أنواع العلاقات وأنماط السلوك . وهذا يعني أنه يتعين على الحكومة أن تسعى جاهدة لحل الكثير من المشكلات ، وتخطيط ،لزيد من المخدمات الاجتماعية والثقافية والصحية وخدمات ، لأمن والاسكان والمواصلات وما اليها في المناطق التي دخلتها الصناعة قبل أن تؤتى الصناعة ثمارها الطيبة المرتقبة .

١٧ - الانفجار السكاني:

ويسهم الانفجار السكاني في زيادة الأعباءالتي تواجه الأجهزة الحكومية . والمشكلة السكانية كأحد الفوامل الهامة المتدخلة في الموقف لا يرجى علاجها تماما في المدى القصير وهكذا تبقى قائمة الى حين . ولما كانت نسبة الزيادة السكانية الحالية في الدول الناميسة تبلغ ٥ر٢٪ سنويا ، فهذا يعني أن الزيادة المطردة في عدد السكان تلتهم جانبا كبيرا من عائد التنمية مما يجعل العمل الحكومي في الدول النامية يبدو كله وكانه يدور في حلقة مفرغة .

۱۸ ـ تحدیات اخری:

وهناك تحديات اخرى تمليها المسكلات والأمراض الادارية والتنظيمية مما يطلق عليه اصطلاح البيروبالولوجي Bureaupathology وهده متعلقة بالجهاز الحكومي نفسه . ومعظمها موروث عن الماضي ،مثل المشكلات المتعلقة بالقوانين واللو ثح غير المتطورة ، والتنظيم الذي لا يلائم مطالب التنمية ، واساليب وطرق العمل المختلفة والروتين المعقد والمركزية الشديدة ، والعلاقة السيئة بين الجهاز الحكومي والجمهور . مثل هذه المشكلات والأمراض تبدو بصورة واضحة خلال مرحلة الانطلاق لأنها تحتاج الى جهاز على الكفاية ، كامل الاستعداد ، سليم التنظيم ، مرن الحركة ، قادر على تحقيق الإهداف الطموحة .

كل هذه التحديات وغيرها ، تواجههـاالبيروقراطية فى الدول النامية وتحد مـــن قدرتها على تحقيق اهداف التنمية الموكـولاليها تحقيقها . وهذه المشاكل والتحــديات مفروضة على الاجهزة البيروقراطية وليستنابعة منها ، انما تنعكس عليها . .

ومع ذلك . . فان الأجهزة البيروقراطيسة تتحمل وزر ما تثيره هذه التحديات من مشاكل فيزداد سخط الأفراد على البيروقراطية غيرمدركين أنها رغم ما قد يبدو منها من عيوب ورغم ما فيها من عيوب مثلا . . فهى وسيلتهم الحتمية والاسلوب الذي لا غنى عنه لتحقيق الأهداف التي تسعى اليها دول العصر الحديث بما حققت من تقدم وحضارة ، وما أثارت من مشاكل وتحديات .

أفاق المعرفة

نظرات عابرة فى العلاقات بين لغات الشرق الأدنى العديمر (١)

عارجمي زايد *

١ _ نشاة اللغات في العالم

ومن آياته خلـق السـموات والأرض واختلاف السنتكم والواكم ان فى ذلك آيات للعالمين ٠ (١)

أرجع الانسان أصل الكتابــة الى الوسى الالهى « وعلم آدم الاسماء » كــلك اعتقــد العبريون أن موسى تلقاها من الاله . كما أن المصريين القدماء عزوها الى الاله تحوت ، اله المعرفة والحكمة . ووضع الاغارقة اختراع الكتابة في نسبق مع ممارسة الزراعة واكتشاف النار .

وكانت الكتابة في الأصل ضربا من السحر . وظلت لغة الكتابة لها هذه الصفة ردحا طويلاً

من الزمن . فكانت رئمى أو تعاويد سحرية ، يظن الناس أن لها فاعلية النجاح أو الشفاء أو الضرر . وكان كتاب تلك العصور مسن السحرة ، ولبست معظم الكتابات ثوبا دينيا خالصا .

ولكن اللغة تعبد واحدة من أعجب الستحدثات التي كشفها تطور الانسان ونضوج عقله ، وأن الشعور القديم بأن اللغة قسد هبطت على الناس على صورة معجزة ، أضحى بعد ذلك التطور الكبير للانسان غير ذي موضوع ،

ما هي المراحل المختلفة التي مرت بها أية لفة حتى ظهر فيها الاسم والصفة والفعل

به دكتور عبد الحميد زايد ، استاذ التاريخ القديم بجامعة الكويت له العديد من القالات والكتب باللغات العربية والاجنبية ومن اهم مؤلغاته: مصر الخالدة ، والشرق الخالد .

⁽١) القرآن الكريم . سورة الروم ، الآية ٢١

[.] القسم الثاني من الدراسة ينشر في العدد القادم .

وحرف الجر لا جاء فيما كتبه ريبو Ribot (٢) أن الصفة هي أول ظاهرة لغوية انسبابية ، ثم تأتى بعد ذلك أسماء المعاني وأسماء اللوات ، ثم أخيراً حروف الجر . واعتمد هذا العالم الفرنسي في الاستدلال على ذلك بامور ، كان على رأسها لفة الطفل ولغات الامم البدائية . وجدير بالذكر أن الصفات هي أسبق الكلمات ظُّهُورًا ۚ فِي اللَّهَاتَ الهنديــة الأوروبيَّةَ . كذلك لوحظ في لغات الشمعوب البدائيـــة ندرة في حروف النجر ، كما أن لغة الطفل تخلو كثيرًا من حروف الجر فيما عدا المرحلة الأخيرة من طفولته . وبالرغم من الجهود التي بدلها ريبو في الاستدلال على نظريته ، الا أنها واجهت نقدا مريرا . واتجه الناس في فترة من الزمن الي نظرية ماكس مولـــر Max Müller (٢) التي تنادى بأن اللغات الاسانية ترجع الى أصل مشترك من اللفات الهندية الاوروبية. وقد ثبت علهم صحة نظرية مكس ملولر ، لأن الاصول التي اعتمد عليها لا تمثل اللغة الانسانية في طفولتها •

صنف علماء اللغات الانسانية اللغات جميعها الى ثلاثة صنوف .

أولها: اللغات العازلة Isolantes او غير المتصرفة : Monosyllabiques وكلمات هذه اللغة لا تتغير ، فهي تمثل الاسم والفعل والصفة والظرف ، كل ذلك في وقت فالنغمة هي التي تحدد المعنى ، وانعدمت فيها روابط الجمل . ومثل هذا النــوع ، اللغــة الصينية الكنتونية التي لها ست نفمات . ومن اللغات العازلة بعض لغات افر بقية ، التي تبلغ لفاتها أكثر من خمسمالة لغة . وتميل اللغة الانجليزية ، وهي من اللغات الهنديــة الاوروبية في بعض الأحيان الى العول: فكلمة اســـم وفعل وصفة (النور ـــ ينير ـــ منير) .

etil... اللغات اللاصقـة أو الوصيلـــة Agglutinantes ou Agglomérantes ou Synthetiques

ومعنى اللصق ، اضافة مقطعين او اكثــر فتخرج كلمة لها معنى جديد ، وهي اكثــر الصنوف فى اللفــات عددا ، ومنها اللغــة السومرية ، ولغة اورال والقوقاز ، واللغات اليابانية والكورية ولغات جزر المحيط الهادى وغيرها ، واذا ما وضعت الاضافة قبل الاصل فتسمى سابقة Prefix ، واذا ما اضيفت الى عجز الكلمة تسمى لاحقـة او كاسعــة Suffix .

وثالثها: اللفات المتصرفة أو التحليلية Flexionnelles ou Analytiques

وسميت بالمتصرفة لتفير أبنيتها بتفير المعاني ، كذلك بالتحليلية ، لأن الجملة فيها يتغم معناها بتحليل اجهزائها وربطهها بروابط مستقلة . وهي اللغات التي تتصرف كلماتها : طرق يطرق مطروق طارق طريق طرق تطرق مطرقة ، وكل من هذه الألفاظ لهــا معان . وقد تفيرت بتغير بنيتها . كذلك في جمل اللغات المتصرفة روابط مستقلة منها: مثلًا زيادة في بعض أصوات الكلمة ، كما هو موجود في اللغة العربية . فالـواو القصيرة (الضمة) والنون الساكنة في كلمة خالد في (ذهب خاله « خاله د ن ») تعتبران مهن الروابط المستقلة ، ويلاحظ أن بعضا من اللفات المتصرفة يضاف اليه في الصدر أو في المجز سابقة أو لاحقة فتغير معناها ، وهذه صغة من صفات اللفات اللاحقة . ومعنى ذلك أن اللغات في هذا التقسيم لا تكون لاصقة تماماً أو متصرفة خالصة . فمثلا اللغية الانجليزية وهي من اللفات المتصرفة تميل أحياناً الى اللصق فنقول Pain وجع والم و Painfully مؤلم و Painful مؤلمة و Painless بلا الم.

Ribot, L'Evolution des Idées Generales 88 — 96

Max Müller, Science du Langage, Tradu par Harris et Parrot, Paris 1867.

وقد ثبت بعد الدراسة والفحص الدقيق ، عن نشأة اللفات الانسانية انه لا يمكن الفول بأن صنفاً من هذه الصنوف الثلاثة لزم لفة من اللفات ، وأن الأساليب الثلاثة (العسزل واللصق والتصرف) توجد في كل لفة انسانية. فهي تسير بطريقة اللصق في حسالات كبيرة كالجمع بانواعه (فكلمة شاهد جمعها : شهود وشهداء وشهادات وأشهاد).

وقد قسم ماكس مولر اللفات الانسانيية الى ثلاث فصائل ، لكل فصيلة منها فى اصول مفرداتها وقواعد مبانيها وتركيب جملها . . الغ ميزة أو ميزات ، وراعى ان تشترك كل فصيلة منها فى روابط جغرافية وتاريخية واجتماعية . هذه الفصائل الثلاث هى :

اللغات الهندية الاوروبية

Langues Indo-Europeennes اللفات الحامية السامية

Langues Chamito-Semitiques LanguesTouraniennes اللفات الطورانية وتعد اللفة الهندية الاوروبية حاليا أوسع اللفات انتشارا ، والسبب الرئيسي في ذلك يرجع الى تمكنها في الوقت الحاضر من استعمار كثير من الشعوب والامم ، أما فصيلة اللفات الحامية السامية فهي تضم مجموعتين : مجموعة اللفات الحامية ومجموعة اللفسات السامية ، وتشمل المجموعة الاولى : اللفات الليبية أو البربرية ، وهي تشمل لفات السكان الاصليين لشمال افريقية ، وهي اللفات القبيلية Kabyles الشاوية (لغات سكان الجزائر القدامي) ، التماشكية (لفات سيكان مسراكش Tamachek القدامي) ، لغات سكان جــزرة كناربـا بالمحيط الاطلسى الخ . . . كذلك Canaries Couchitiques تشمل اللفات الكوشيتية (نسبة الى كوش احد ابناء حام كما جاء في سغر التكوين (١٠: ٦ وما بعدها) ، وتشمل لفات الصومال ولفات الجالا ، والبدجا ودنقلة

والاجا الغ . . . وثلث سكان الحبشة . وتشمل المجموعة الثانية ، اللفات السامية الشمالية : الاكادية Accadien او الاشورية البابلية الكنادية (Assyro-Babyloniennes) واللفسات الفات العبرية والفينيقية ولغة اوغاريت واللفات الارامية) واللفات السامية الجنوبية : اليمنية القديمة واللفات الحبشية السامية المريدة القديمة ، أما اللفة المصريدة القديمة ، فقد وضعها علماء اللفات بين السامية والحامية ، فهي ليست سامية خالصة ، كما انها ليست حامية خالصة (٤)

ويتبين من ذلك أن مناطق الفصيلة الحامية السامية أصفر من مناطق الفصيلة الهندية الاوروبية . وتتميز أيضا بأن مناطقها متماسكة الأجزاء ، لا يتخللها أى عنصر أجنبي ، كما أن مجموعتها شديدة التجانس فى كثير من الامور، وأساليب حياة شعوبها ونظمهم الاجتماعية تقريبا واحدة . ويجدر الاشارة الى أنه لا توجد روابط كبيرة بين الطوائف البربرية والكوشيتية، وأن اعتبارها مجموعة متميزة ، اصطلح لا يعتمد على حقائق تاريخية ، وهو مسن خلق شاوزر Schloezer .

سوف نلاحظ في دراستنا عن العلاقات بين لفات الشرق الادني القديسم أن تفرع اللفة الواحدة الى لفات ولهجات سيعقد الدراسة ، لإن اللفة الواحدة ستتولد منها لهجات محلية Dialectes locaux ولهجات اجتماعيسة كميا أن انتشهار Dialectes sociaux اللفة وأسمايه (مثل اللفة الارامية) له أثره في التفرع اللغوي . ولا بد أن نقوم بدراســـة الأسباب التي دفعت الى انتشار اللفة : هل هو الصراع اللي كان تقوم بين اللفات فتتفلب لفة على اخرى ، كما تفلبت اللفة العربية على كثيم من اللفات السامية ، وكما فعلت اللاتينية حينما انتشرت من منطقة لاتيوم بوسط ايطاليا ؟ أم هو انتشار أفراد الشعب على أثر الهجرة أو الاستعمار ؟ أم هو النمو الطبيعي

لجماعة من الجماعات في وطنها الأصلى ؟ وحينما تنتشر اللفة عبر أقاليم واسمة ، سوف يصبح الاحتفاظ بوحدتها الاولى من الامور الصعبة ، وسوف تتفرع اللفة الى لفسات ولهجات نتيجة اتساع أملاك اصحابها • كما أن هناك عوامل أجتماعية وسياسيية تتعليق باستقلال المناطق التي انتشرت فيها اللفة . وأن ما بين سكان المناطق التي تحتلها اللغة من فروق وفواصل طبيعية وغيرها لــــه أثره في فواصل اللفة ، كل ذلك يؤدى الى انشـــعاب اللفة الى عدة لفات ولهجـــات . وللاحظ أن الخلاف في اللهجات له جانبان: جانب صوتى ، فتختلف الأصـوات التي تتألف منها الكلمـــة الواحدة . وجانب أساسه معاني بعض الكلمات، اذ نلاحظ أنها تختلف باختلاف الجماعيات الناطقة بها . ولكن قواعد الصرف والتنظيم سوف لا يصيبها الكثير من التغير مثلما تأثرت من الناحيتين الصوتية والدلالية .

كذلك لا بد من مراعاة أن لفة الكتابــة في تطورها تسلك طريقا خاصا يختلف عن الطريق اللى تسلكه لفة المحادثة ، كما أن اللغسية الفصحي تختلف باختلاف فنون الأدب: النشر، الشمو ، الخطابة ، القصية ، الرسيائل ، التاريخ ، الجغرافيا ، القانـــون ، العلوم ، الطب ، الهندسة . . الخ . لان لكل فن مسن هذه الفنون لفته وجمهوره وطرقه الخاصـــة بمعالجة مشاكله اللفوية . حتى انه أحيانـــا يصبح لكل فن من هذه الفندون لفتده: فللكيمائيين لغتهم ، وللأطباء لغتهم ، وللمهندسين لفتهم ، ولرجال القانون لفتهم . وأهم شمعب اللفة الفصحى هي لغة الادب Langue Litteraire ، وتتمييز لفتهيم بمعالجتهم للبيان . اما لفة اصحاب العلــوم والقانون ومن على شاكلتهم فكلامهم مجمرد وسيلة . وترتب على ذلك أن اصبح لكل من هذه الفنون خصائصه اللغوية في النظم والبناء والتركيب .

أما عن اللهجات الاجتماعية ، فمثلا نجد لهجة الطبقة الارستقراطية ولهجة المحاربين فى الثكنات ولهجة الرياضيين ، واخرى لطبقات معينة (اللهجة الحرفية) كل ذلك نتيجة ما يوجد بين هذه الطبقات مسن فوارق فى الثقافة والتربية وحياة الاسرة .

والسبب في نشأة اللهجات المحلية يرجع الى اختلاف الاقاليم ، بينما نلاحظ أن السبب الرئيسي في اللهجات الاجتماعية هو اختلاف الطبقات في الاقليم الواحد . (٥)

ليس في وسبع أي عالم مــن علماء اللغة أو التاريخ أن يحدد الساعة التي ولدت فيها أية لفة من اللفات . فاذا قلنا ان اللفة الكنعانية هي التي خرَّجت اللغة العربية ، فمعنى ذلك أن العربية هي الصورة التي صارت اليها الكنعانية . وكلما تعمقنا في دراسة تاريخ اللغة العربية ، وجدنا حالات متنوعة يتلو بعضــها بعضا يُقربنا شيئًا فشيئًا من اللفة الكنعانية كما سنرى فيما بعد . ومع ذلك ، فمن الصعوبة بمكان أن نحدد نهاية الكنمانية وبداية اللفــة العربية ، وبين الكنعانية والخط العربي رغم تنوع الأحوال التي تعرضت لها العربية استمرار تاريخي هو الذي يُكو ن القرابة بين اللفتين. وهذا هو الوجه الأول من مشاكل دراسة اللفات ، وهو الذي نسميه بالتتابع . أمـــــا الوجمه الثاني ، فهمو الوجمه الوضعي Synchronisme . اذ يحدث في بعض المناطق أن تنقسم لغة من اللغات التي يتكلمها أصحابها في صورة واحدة لا اختلاف فيها الى عدة لفات تتميز كل منها ببعض الخصائص ، كما لوحظ ذلك في الآرامية ، حينما انشعبت الحديثة والفهلوية والزندبة . كذلك فــان اللاتينيةفي اوروبا أخرجت الابطالية والاسبانية والبرتفالية والرومانية ولفات اخسرى . كل هذه اللفات التي انشعبت من الآرامية أو

⁽٥) على هبد الواحد وافي : نشأة اللغة عند الإنسان والطغل . دار المكر العربي ١٩٤٧ .

اللاتينية تعتبر لفات مشتركة صفلتها التقاليد الأدبية ، وساعدت الظروف السياسية على بقائها وتعميمها وتضم هذه اللغات عدداً كبيرا من اللهجات .

ولا بد أن نعمر ف أن هممله اللفات تمثل مجموعات لفوية أمكن لكل منها أن يصــل في فترة من فترات التاريخ الى نوع من الوحدة ، ولكنها جميعها انقسمت وتباينت خلالالعصور وقد تمكن العلماء من جمع السمات المشتركة بين هذه اللفات ، وكوانوا ما سنمتى بالنحسو المقارن للفات الهندية الاوربية ، واعتقد بعض العلماء بوجود شبه بين السامية والهندية الاوربية ، وعلى رأس هؤلاء هرمان مولر (١) H. Möller فنادى بوجود اسرة لفويــة واحدة . وعلى هذا فسوف تصبح الايطالية أو الفرنسية في حقيقة أمرها هي العربية . وكذلك تصبح القرابة قائمة بين الفارسية والارلندبة. ولكن يوجد خلاف كبير بين تلك اللفات . وقد ثبت بعد الكشف عن الأبجدية السيينائية ودراستها ومقارنتها مع غيرها من لفات أنها هي حلقة الوصل بين الكنعانية واللفة المصرية القديمة التي سوف تصبح هي أصلل اللفات جميعا كما سنفصل ذلك فيما بعد .

على اننا لا يصح أن نسرف كثيراً في أيجاد تشابه بين تلك اللفات ، لأن تطورها في غالب الأحيان لازال غامضاً ، حيث أنه في كل من هذه اللفات مراحل لا زالت وثائقها بعيدة عنن الانظار . كما كان لكل شعب نشاطه الثقافي والحضارى والسياسي ، وكان لكل ذلك أثره على لغته . كما لوحظ عادة أن انحراف الكلمة عن الأصل الأول هو أما نتيجة انحيراف في

النطق أو بسبب تداخل اللفات . وأن بعض الشعوب قادر على نطق حرف معين مسين مخرج معين قد لا تستطيع شعوب اخيرى النطق به الا مع الحراف قليل عن مخارجيه الاولى . ونجد ذلك واضحاً في بعض الشعوب الاوروبية .

٢ - كلمة عابرة في لغات الشرق الادنى القديم

ان اللغات التي سادت عند أغلب امم الشرق الأدنى القديم هي اللفات السامية بالدرجـــة الاولى والحامية والآربة .

كان شلوزر Schloezer المستشرق الالماني عام ١٧٨١ هو أول من أطلق اسم اللفات السامية على لفات الجنس السامي (٧) وقد اعترض نولدكه Noeldeka في كتابه اللفات السامية Sem Sprachen على تلك التسمية لانه رأى أن تقسيم الامم الذي جاء في سيفر التكوين لا يعتمد على ظواهر لفوية أو تاريخية، واعتمد السفر في هذا التقسيم على الروابط السياسية والثقافية والجفرافية . كذلك لـم يعتمد على الروابط الشعبية الموجودة بينهم ، فالليديون والعيلاميون الدين ذكرهم السفر في هذا الشأن ليسوا من الساميين ، ولفته ــم ليست سامية . واعتبر السفر الفينيقيين من الشعوب الحامية وذلك للروابط السياسية والثقافية الموجودة بينهم وبين سكان شمال افريقية (قرطاج) . وعلى هذا فالتسمية التي اقترحها شلوزر ليست دقيقة ، ليس فقط فيما يختص بتوزيع الاجناس ، بل كذلك فيما يختص باللغات ، خصوصاً التعبير المعسروف باللفات السمامية . ومع ذلك كله ، فسلا زال علماء اللفات حينما يتحدثون عن تاريخ اللفات

H. Möller; Semitsch und Indogermanisch

(٧) تقرر في المؤتمر السنوى لجمعية علماء « الجنس البشرى الأميركية » عام ١٩٣٧ ان السامية والآدية لا تمنيان الا لفظين دون ان يكون لهما مدلول عنصرى محدد . ويستحسن أن نفرق في هذا البحث بين اللغة السامية والجنس السامى ، لأن اللغة تنحمر في منطقة جغرافية ، أما الجنس فقد ينتقل من مكان الى غيره ويتحدث لغة اخرى فالعدنانيون ساميون ولكن يتكلمون الآدية وكثيرا ما وجدنا ساميين تغيرت لغتهم بسبب انتقالهم . وبحثنا سيشمل التشابه الموجود بين الاغسات

(1)

يتظمون الارية و دبياً ما وجدن سناميين هيرك تعليم بصبب المصدر . وبعث تتيسمن المصدب الربود الله المسامية في الاقيسنة المعروفة وهي القسمائر واسماء الاشارة والعدد وبعض المغردات وما الى ذلك ومقارنتها باللغة المعرية القديمة (الهيروغليفية) على اعتبار أن طرفا كبيرا منه أصله سامى .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

السامية ياخلون في الاعتبار بهذه التسمية التي اصبحت ان صع القول من الاخطاء الشائعة .

وما دمنا بصدد الحديث عن الساميين ، فلا بد لنا من ان نعرف موطنهم الأصلي (٨): يذكر فون كريمر Von Cremer وجمويدي Guidi وهومل Hommel ان الموطمسين الأصلى للساميين هو جنوب العراق ، ويعارض نولدكه هذا الواي .

ويرى فريق آخر أن بلاد كنعان (سورية) هي المهد الأصلى للساميين وذلك لأن جنوب العراق كان مقرآ للسومريين اللين سسبقو: الساميين .

وتحدث آخرون ، فقالوا ان المهـــد الاول للساميين هو الحبشة ، ومنها نزحـــوا الى الجزيرة العربية والى الهلال الخصيب .

بينما يرى بعض العلماء أن شمال أفريقية هو الموطن الأصلى للساميين ومنه الجهوا الى الشرق عن طريق برزخ السويس .

ويعتقد فريق من المهتمين بتلك الدراسات أن المهد الاصلى للساميين هو جبال أرمينية ، معتمدين في ذلك على ما جاء في سفر التكوين.

واخيرا ، يرى جمهسرة كبيرة من المؤرخين المالية القسم الفربي من شبه الجزيرة العربية هو المهد الأصلى للساميين ، خصوصاً وان الهجرة فمن هذا انقسم نرحت الشعوب التي عاشت في مناطق الهلال الخصيب . ثم اطاح الاكاديون في مناطق الهلال الخصيب . ثم اطاح الاكاديون القاطنين أحد اجنحتى الهلال الخصيب . وظهر القاطنين أحد اجنحتى الهلال الخصيب . وظهر بعد ذلك على مسرح الدجلة والفرات البابليون والاشسوريون . ونزح السساميون أيضا في منتصف الالف الثالث ق . م . الى وسط الهلال الخصيب والجناح الثاني منه ، ونشات منهم

سلالات الشموب الكنعانية . ويجدر بنا ان نشير الى التشابه الكبير بين الكنمانيين المقيمين على البحر المتوسط وهو احد اجنحة الهلال الخصيب. واولئك الذين يسكنون على شاطىء شبه الجزيرة العربية الجنــوبي الفــــربي . فالمنطقتان جبليتان ، واعتمد السكان فيهما على الزراعة والتجارة الخارجية وكان يسود فى كل من المنطقتين : اليمن الجنوبية ومــــا جاورها وساحل فينيقية ، حكم دويسلات المدينة . كما بالاحظ أن الكثير من النقـــوش الكنعانية والكتابات المعينية والسبئية مصبوغة بصبغة مادية أكثر منها خيالية . وقد استطاع أهالي أوغاريت (رأس الشميمرا) اقتباس ابجدیة من الخط المسماری کما سنری ، وهي ما اصطلع على تسميته بالابجدية الاوغاريتية. وبالاضافة اليها ، كان لهم خط كنعاني اعتمد على اصل وجد في شبه جزيرة سيناء كما سنرى فيما بعد . وسوف نرى ان خطوط ولفـــة المنطقتين ترجعان الى الأصل السينائي .

آثرت قبائل عاد وثمود البقاء في حجر امها كما سنرى ، وخلفت لنا وثائق كثيرة اماطت اللثام عن تاريخ اللفات السامية . كذلك نزح الى وادى النيل عن طريق برزخ السويس او عن طريق وادى الحمامات منذ العصور الحجرية الكثير من الساميين واقاموا فيه (٩) .

لاحظ علماء اللفة ارتباطاً وثيقاً بين اللغات التي عاشت في الجزيرة العربية ومناطق الهلال الخصيب وبعض المناطق الاخرى ، فاجتهدوا في البحث عن جذور هذه اللفات . وتصوروا احتمال أن تكون مشتقة من اصل واحد. واعتقد اليهود أن اللفة العبرية تعد اقدم لفة في العالم ، واعتقد آخصون أن البابليسة في العالم ، واعتقد آخصور كثيرون من الاشورية هي اللفة الام ، وتصور كثيرون من علماء اللغة أن العربية هي اللغة الام ، لانها غلماء اللغة السامية بالاصول السامية القديمة

⁽٨) الشيخ نسيم وهيبة الخازن: من الساميين الى العرب . بيروت .

⁽٩) انظر كتابنا عن مصر الخالدة/ القاهرة (١٩٦٦) من ص ٧٨ - ٨٠ ومن ٨٨ - ٩١ .

من حيث المفردات والقواعد ، وقد احتفظت اللغة العربية أكثر من غيرها من اللغات السامية بكثير من الملامح الحقيقية لعناصر اللغة الاولى ، فنجد فيها الكثير من الأصوات الساكنة ،كذلك فهي حافلة بالحركات القضيرة في وسط بعض الكلمات ، وقد ظن بعض علماء اللغة أن الارامية والعبرية هما أقدم من العربية في كثير مسن المفردات ، وربما يكون هذا الزعم ضحيحا ، اذا تمكنا من معرفة النطق الأصلى لحركات الارامية القديمة والعبرية القديمة ، أمسا الارامية القديمة والعبرية القديمة ، أمسا اللغات السامية القديمة ، أما أصحاب الرأى اللغات السامية الإشورية هي أصل اللغات السامية ، فهو رأى لم يجد الكثير من الثريدين .

لذلك حينما نحاول مقارنة قواعد اللغات السامية علينا أن نبدا من اللغة العربية ، الا أنه سوف تبقى ظواهر مهمة فى تلك اللغات القديمة لا يمكن أيجاد حل لها ، لأن الدراسات المختلفة لتلك اللغات لا زالت مستمرة ، كما أن باطن أرض الشرق الادنى يحتفظ بكثير من الوثائق ، من أجل ذلك فان الأبحاث عن تلك اللغات دائما فى حركة مستمرة ، وكثيراً ما تميط بعض الوثائق اللثام عن حقائق لغوية كانت غائمة عن أعيننا .

ويحاول الدكتور اسرائيل ولفنسون (۱۰) .
وسابتينو موسكاتي وآخرون Sabatino ان يستخلصوا

جدول ضمائر الرفع المنفصلة في اللغات السامية

حىشى	عر بی	آرامی	سبنی ــمعینی	عبری	بابلی آشوری
ana	เป็	епа (епо)	ана ?	anohi am אָנֶרֶי אֶנָי אָנָי	สมสัหน
anta	أنت . أنتما	at (ant)	anta ។	atta ភាភូន	atta
antı	أنت ، أنتما	at (anti)	anti 2	att (atti) (ጀርባ	attı
we etu	هو ، هما	hu	hua	hu 817	-s.tl
ye eti	ھی ، ہما	hi	hia	hi នេះក្	ši
nehna	c á	enahnan	nahnu ?	anahun אַנֹוֹנר.	anıni
,	نحن ؟	hnan		nahnu (אַני) נַדְגי (אַני	anmu nini
antemmu	أنتم ، أنتما	attun	- ?	attem (attema) 'চ্মুঙ ফুড	attunu
anten	أَنْهَن ، أنتها	atten	- 3	attena atten ស្រី ក្រុង	attına
– emuntu we'etomu	هے مما	(enoun)henoun	հստù	hema hem ロゴ 🏗	sunu
emantu we'eton	من ، مما	(enen) henen	hunà	hena hen (급 리홀크	sina

شکل ۱

Sabatino Moscati and others, An introduction to the comparative grammar of Semitic languages, P. 102. Otto Harrassourty. Wiesbaden 1964
A Mutonen, Early Semitic, Leiden 1967, P. 16—27.

 $^{- \}lambda - Y$ اسرائيل ولغنسيون : تاريخ اللغات السامية ص $- \lambda - \lambda$

انظر ايضا:

الكثير من القديم من اللفات السامية ، ويجمعوا كلمات مشتركة من جميع اللفات السامية ليرجحوا أن تكون مادتها من اللفة السامية الأصلية : مثل الضمائل واسماء الاشارة والعدد واعضاء الجسم (انظر الأشكال ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ،

 ه) وكثير من الالفاظ . وقد وضعت تحت بصر القارىء الكريم في نهاية البحث ما قام به اسرائيل ولفنسون من جهود في هذا الشان مضيفا اليه بعض الملاحظات والاحتمالات التي يمكن أن تكون في اللفة المصرية القديمة التي لم

٤

ellu (elu) (ella) v ellektu ellekuetu entakti enteku zektu zekuetu مانسی ا ٤. ق G. ც. holen honen hode halen hoj hau hono honour دعلي سنئى - معيى ulay hua hia zat zan. s elu hahen hahem hahi hahu אושוֹא רַלָּאָר חַלַּאַר זר רַלְּאַר זאָח וסב satu 3.5 | 840 84 84 | 201 ııı <u>rı</u> tx ulfilu TE'S ininin ÉCO satina (f) suatunu(m)

جدول اسهاء الاشارة في اللغات السامية

نظرات مابرة في الملاقات ببن لغات الشرق الادنى القديم

Independent Personal Pronouns

13.1. The independent personal pronouns of the principal Semitic languages are as follows:

			A k kadian	Ugarilio	Hebrew	Syriao	Arabic	Elhiopic
Sg.	l		anāku	dn(k)	'ăni, 'ānōki	'enā	'anā	'ann
	2	m.	altā	át	'attā	att	'anta	'anta
		f.	allī	đi	'ait	'att	'anti	''anlî
	3	m.	อ้าไ	hro	$har{m{u}}$	hū	huwa	wa'oli:
		f.	бī	hy	hī	hī	hiyo	yə'əli
Pl.	1		ทกักเน		('ă)naļmū	('ena)lman	nahnu	nohna
	2	m.	allunu		'attem	'attön	'antum(ii)	'ant moun
		f.	allina		'allen(\bar{a})	'attën	'antunna	'antan
	3	m.	žunu	hən	$hem(m\bar{a})$	hennō n	$hum(\tilde{u})$	'อกเน็กปรี
		f.	§ina		$hen(n\bar{a})$	hennë n	hunna	'əmüntü
Du	2						'antumā	
	3			[hm]			humā	

شکل ۳

- Personal Pronoun Suffixes

13.14. The suffixed personal pronouns in the principal Semitic languages are as follows:

		Akkadian	Ugaritic	Hebrew	Syriac	Arabic	Ethiopic
Sg.	I (noun)	ya, - i	(-y)	-ī		-ya, -ī	-ya
	(verb)	-ni	-n	-71 ī	-n	-n i	$-n\overline{\imath}$
	2 m.	-ka	-k	$-k\bar{a}$	-k	$-k\alpha$	-ka
	f.	-ki	- <i>k</i> :	- <i>k</i>	-k	-ki	-k:ī
	3 m.	-š(u)	-ħ	-hū, -ō	-(h)i, $-h$	-hu	-hū, -ō
	f	$-\check{s}(a)$	-h	$-(h)\bar{a}$, $-\bar{a}h$			$-(\hbar)\bar{a}$
Pl	1	-ni	-32	- $n ar{u}$	-n	- $nar{a}$	-1114
	2 m.	-kunu	-kın	-kem	$-kar{o}n$	-kum(n)	-kəmmü
	f.	-kina	-ไทเ	-ken	$-kar{e}n$	-kunna	-kən
	3 m.	-ชันทน	-hm	-(he)m	$-h ar{o} n$	-hum(u)	- $(h)\delta m ar{u}$
	f.	-šina	-/เาเ	-(he)n	-hēn	-hunna	
Du.	. 1		-ny				
	2		-km			-k·umā	
	3		-hm			-humā	

V1 E

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

		Akkadian	Ugaritic	Hebrew	Syriao	$\Delta rabio$	Ethiopio
l	m.	ištēn	dhd	'eḥād	ķad	'aḥad	'aḥadū
	f.	išliat, išlēl	áht	'uķat	ķəd ā	'iḥdā	'aḥallī
2	m.	šina.	fum	k())nayim	$tarar{c}n$	'iināni	kəl' ĉ(tũ ,
	f.	<i>ìilla</i>		ĕ (∂)layim	tartēn	'ilnatāni, lintāni	kəl' ētī
3	m.	šalāšat		<i>รัวโด้</i> รัส	$t_{\theta}lar{a}tar{a}$	<u> talātat</u>	šalastū
	f.	šalaš	111	รัสโอรั	$D l \bar{a} t$	<u>ļalāļ</u>	માંલીલ ૧
4	m.	erbet		'arbā'ā	'arbə'ā	'arba'at	'arbā'tii
	f.	erbe, arba'u	drb'(l)	'arba'	'arba'	'arba'	'arba'
5	m.	ham ζat		<u> กัสการ์หัธดิ</u>	ļamšā	l _i anisat	haməstü
	f.	hamiš	lym i	$har{lpha}mar{arrho}$ š	ļammeš	leams	haməs —
()	111.	₹e4Ke t		देविष्ठत <u>े</u>	štā', 'eštā	sillat	$\kappa_{A}dost ilde{u}$
	f	[46587]	<u>! </u>	หัติย์	ăel	silt	การหลา
7	ıu.	Rebel		šib'ā	$ar{s}ab'ar{a}$	sab'a t	sab'atā
	ŧ.	seba	$\delta b'(t)$	řebn'	รัลba"	sab'	$sab'\bar{u}$
8	m.	$[sam \bar{a}n \bar{t}t]$		รัว ท เดิกสี	ləmänyä	ļamūn i yal	<i>ล</i> สภาสิท ไปมี
	f.	samäne	$\underline{t}mn$	ร้อกเอีก <i>ซ</i> ี	təmänē	ļamānin	ธนากสิทธิ
9	γı.	tišīt		tiš'ā	teš'ā	lis'at	təs′atū
	ì.	tiše	lš'	tçšuʻ	tsia'	tis'	เอร'นิ
10	m.	ešeret		'ăśārā	'csrā	'dšarat	'ašartū
	f.	ešer	'šr	'e&er	'osar	'ašr	'ašrū

شكل ه

فقد لوحظ على سبيل المثال ان اللفات السامية لا تعمد الى التمييز بين المذكر والمؤنث في ضمائر التكلم ، فنراها قد استخدمت صيفة واحدة لاي منهما ، أما عن الحاء الموجودة في « نحن (أو انحنو العبرية) » فهي كما يقول النحاة « ليست من القاعدة الضميرية » وليست عنصر أجوهريا في الضمير وليست مكييفا ولا حرف عماد » . وقد فسرها الدكتور محمد سالم الجرح (١١) ب « أنه عندما أردنا أن نصل العنصر الجوهرى للضمير (وهو في جمع المتكلمين) بالقاعدة الضميرية « أن » وجدنا

من الانسب الاتيان بحركة طويلة لتفصل بين النونين خوفا من ادغامهما او سقوط احداهما وهكذا صار الضمير «أنانو » كما هو مشاهد في قائمة ولفنسون في اللغة البابلية الاشورية مرحول هذا المدالحركي الى هاء فصار الضمير «أنهنو » . وكان من السهولة بمكان أن تتحول الهاء الى حاء . واصبح في العربية نحن وفي العبرية انحنو . وأما اللغة المصرية القديمة الهيروغليفية فقد أضافت الى ضمير المتكلم المفرد المذكر والمؤنث « ك » فنقول «أنك » لينما نجد أن ضمير المتكلم (أنك) الجمع في المذكر والمؤنث لم تظهر فيه الحاء فنقول: (ن و) وهذا يؤيد رأى الدكتور محمد سالم الجرح من أن الحاء في ضمير المتكلم الجمع ليست عنصرا جوهريا . هذا لأن اللغة المصرية المحرية المست عنصرا جوهريا . هذا لأن اللغة المصرية ليست عنصرا جوهريا . هذا لأن اللغة المصرية

⁽¹¹⁾ الدكتور محمد سالم الجرح/نظرة تحليلية مقارنة طىالضمائل العربية في مجلة مجمع اللفـة العربية ٥٦ ـ ٢٧ القاهرة ١٩٦٧ .

القديمة تمت بصلة كبيرة الى اللفات السامية. وفي الامكان مطابقة الضمائر في قائمة ولفنسون وسباتينو موسكاتي Sabatino Moscati بمقال الدكتور محمد سالم الجرح والتحليلات الطريفة التي استنتجها ، وقد كان بحثا القي فيمؤتمر الدراسات السامية في موسكو ١٩٦٦.

على أنه يجب ألا نسرف في هذه المقارنات ، اذ أنه لايمكن الحصول على تقدم فيها ألا باتباع نظام دقيق ، لأن المعانى لا تعطى للكلمات ألا على أساس مقارنة عدد كبير من النصوص التي وردت فيها الكلمات ، وليس عن طريق الاشتقاقات الخداعة ، وسوف أعرض لمقارنات في بعض اللفات مستعينا بالنصوص القديمة في أللفة الكنعانية وغيرها من اللفات وباتراء علماء قاموا بفحص هذه المفردات في كثير من الجمل،

وقد دل البحث أيضاً على أنه بالرغم من وجود تشابه في اصول بعض الأسماء والافعال والحروف في مختلف اللغات السامية ، الا أنه يوجد في كل لفة عاشت في بعض مناطق الهلال الخصيب أو الجزيرة العربية مفردات لايمكن أن نجد مثلها في منطقة اخرى من هدين الاقليمين الكبيرين ، هذا ، وجدير باللكر أن اللفة الام لابد أنها كانت قليلة المفردات ، وهو وضع مألوف في طفولة أية لفة ،

هل فى الامكان اثبات خصائص حقيقية للغات التي عاشت فى الشرق الادنى القديم ؟ لايمكننا ان نضع خطوطا رئيسية لهذه الخصائص ، لأن كل شعب من هذه الشيعوب ليه تصورات الخاصة به . وقد تطورت كل لفة من هذه اللغات فى البيئة التي عاشت فيها .

ومع ذلك كله ، فما هي الميزات التي تتميز بها اللفات التي عاشت في الهلل الخصيب والجزيرة العربية واصحابها اللين هاجروا

من تلك المناطق الى افريقية أأو ما نسميها باللفات السامية أعتمد اللفات السامية على الأصوات الساكنة Consonnes ولا تعتمد على الأصوات المتحركة Voyalles التي نجدها في اللفات الآرية (كلمة صوت هنا نعنى بها حرف أبجدى).

ويجب الاشارة هنا الى الفارق الكبير بين الاصوات الساكنة والاصوات المتحركة فى اللفات الساكنة ثابتة على حال واحدة ، فلا تتبدل ولا يختلف نطقها ، الم الاصوات المتحركة ففير ثابتة مطلقا ، ويختلف نطقها فتارة يكون طويلا واحيانا يكون قصيرا ، ومرة موصولا واخرى مفردا .

وقد اهملت أغلب اللفات السامية في طفولتها واطوارها الاولى الأصوات المتحركة في الكتابة. ثم أخذت في الحلقة الثانية من تطورها تضع علامات قليلة وسهلة فوق الحرف أو تحتمه لتعين القارىء على معرفة نوع الحركة ، ولم تكن تصاحب الكلمات في كل الأحوال . ثم أضحت في الحلقة الثالثة كثيرة ومنظمة ، ورافقت الكلمات في كل الأحوال حتى يتمكن القارىء من ضبط الكلمات وقراءتها قسراءة صحيحة . وسوف نرى أن اللفة الجعزية في بلاد الحبشة (وهي فرع من اللفات السامية) مرت بالأطوار الثلاثة . فنجد نصوصاً ليس فيها أصوات متحركة، واخرى فيها بعض الحركات، وثالثة بها حركات . والكتابة الجعزية هي أول كتابة سامية اتجهت الى تعليم الحركات . وهذا أمر كان لازما لقوم لم يتعودوا بعد النظام الصرفي السامي المعقد . وقد كان لذلك أثره في أن الحقيقة . وعلى ذلك ، فاللفة المتكلمة مُعقَدّة بحيث تشتمل على اعداد كبيرة من تفاصييل الشدة والتنفيم والنطق ، حتى أننا لايمكننا أن نتصورها تصورا دقيقا من المساد

يدل الأصل في الكلمة السامية على معناها العام ، اما ما عدا ذلك فيدل عليه أصوات مد طويلة (ألف ، ياء ، وأو . . .). أو قصيرة (فتحة ، كسرة ، ضمة) . وتدل أصوات المد الطويلة والقصيرة التي تلحق بالأصل على نوع الكلمة (الاسم ، الفعل ، الحرف ، اسم الفاعل، أسم المفعول ، متعدية أو لازمة ، مفردة أو مثنى ألدال وكسر الباء وفتح الحاء في ذ بح الثور ، تدل الكلمة على فعل ذبح في الماضي مسند للمفعول . وهكذا ، بمد الذال بالألف وكسر الباء أبعد الذال بالألف وكسر الباء ونتي النور تهدل الكلمة على معنى آخس .

وقد يصحب الكلمة في بعض الأحيان اصوات ساكنة اخرى تسبق الأصوات الاصلية للكلمة أو تتخللها أو تأتى في عجزها للدلالة على معان خاصة في الكلمة ، مثل زيادة الميم في مدبح . وعلى هذا فالاصوات الساكنة لها أهميتها في اللفات السامية . ويشار الى المعنى الأساسي للكلمة بهذه الاصوات .

ان المصدر الأصلى للاشتقاق في اللفات السامية هو الفعل ، أما عن الرأى القائل بأن المصدر الاسمى هو الأصل في الاشتقاق في اللفة العربية فهو رأي غالباً ما يكون بعيداً عن الصواب ، وغالبا أن اللين نادوا بهذا الرأى كانوا متاثرين بالأعاجم اللين بحشوا اللفة العربية أمثال سيبويه ، وقد تأثر هؤلاء باللفة الآرية التي كانت سائدة في منطقتهم .

فنلاحظ تشابه الأسماء من حيث المذكر والترنث والافراد والجمع ، وتشابه الفعل من حيث الزمن ،وتجرده وزيادته وصحته وعلته. ونلاحظ كذلك وجود تشابه كبير في الضمائر (كما رأينا في القائمة السابقة) ، وصلتها بالأسماء والأفعال والحروف .

كما لوحظ وجود تشابه كبير في الاشتقاق: اسم الفعل والمفعول واسم المكان واسم الزمان.

وقد قام الاستاذ الدكتور ابراهيم انيس (١٢) في مقال له في الجزء الثاني والعشرين من مجلة مجمع اللغة العربية بعمل دراسة في بعض صيغ اللغة ، تعرض فيها الى القول « ان معظــــم اللفات السامية تشترك في صيفة اسم الفعل من الثلاثي المحرد ، فهي في العربية على وزن فاعل وهي كذلك في الاثيوبية والاشورية والسريانية وهي في الآرامية الفربية وهي في العبرية » ويقول « أن اللغة العربية استأثرت وحدها بوزن مفعول ولكنها اشتركت في الوقت نفسه مع بعض الساميات الاخرى في التعبير عن مفعول بوزن « فعيل » ويضيف قائل : « أن الذي نلحظه في الساميات أن اسم المفعول من الثلاثي المجرد قد جاء على صورتين ٢٠ثرت كل لفة من هــده الساميات احــدى هاتـين الصورتين : ففي الاثيوبية « فعول » وفي العبرية « فعول » وفي الآرامية الفربية والسريانية « فعيل » وكلاهما موجود حتى في الاكادية ».

كذلك تخالف الأعداد من ثلاثة الى عشرة معدوداتها في الجنس في كل اللفات السامية ، فيقال خمسة منازل وخمس سيدات ، غير أننا نجد في بعضها بعض الشواذ ، اذ لوحظ في اللغة الاكادية مثلاً أن يقال « أرب أومى أي أربعة أيام » و « شلاش أشلى أي ثلاثة حبال » فجرد اسم العدد « ارب » وهو الذي يعنى اربعة من التاء مع « اومى » وهو جمع يوم ، واليوم مذكر ، وكدلك اسم العدد ثلاثة جردت منه التاء مع الحبال ، والحبال جمع حبل والحبل مذكر ،كذلك نجدفي اللغة الاوغاريتية غير الصيغة المجردة من تاء التأنيث ، وهي تستخدم مع المعدودات المذكرة والمؤنثة على السواء ، فيقال في تلك اللفات مثلا ثلاث رجال وثلاث نساء . وتضم اللفة اللحيانية مثالاً واحدا لا يسير مع القاعدة التي تسير عليها اللفات

⁽١٢) مجلة مجمع اللفة العربية بالقاهرة / الجيزء الثانيوالعشرين ١٩٦٧ .

السامية ، وهذا المثال هو عشر أيام ، وفى اللغة العبرية بعض الأمثلة التي تدل على أن أساء العدد المنتهية بالتاء كانت تستخدم مع المعدودات الملكورة والمؤنثة على السواء مشل عشرة ناشيم فلفظه عشرة المنتهية بالتاء مع «ناشيم » وهي جمع لفظة (اشاه) ومعناها «أنثى » أو «امرأة » كذلك فى اللفة العربية شواذ وقد اختلف نحويو العرب فى تعليل تلك الظاهرة (١٢) .

كان للحركة التي ظهرت أخيراً في اللفات السامية أثر كبير في تفيير معنى الكلمة .

لايوجد للفعل في معظم اللفات السامية الا زمنان: فعل انتهى زمنه (ماض) وفعل لسم ينته زمنه (ماض) وفعل لسم ينته زمنه (مضارع للحال أو الاستقبال والأمر) . على أن اللفات الاكادية لا تدخل في تلك الدائرة ، أذ أن لفعلها ثلاثة أزمنة أصيلة: زمنان أحدهما للماضي التام ، والآخر زمسن المضارع ، ويشار اليهما باصوات تلحق بصدر الفعل ، وزمن ثالث وهو الزمن المعبر عسن الاستقبال ويشار اليه بصوت يلحق بعجر الفعل (١٤) .

ملاحظة وجود حرفى الحلق: الحاء والعين ، وحروف الاطباق: الصاد والضاد والطاء والظاء في أغلب اللفات السيامية .

ويجب ان نشير هنا الى ان بعض اللفات التي عاشت في الهلال الخصيب مثل الاشورية والسريانية فقدت بعض هذه الخواص .

هل هناك تشابه بين لفات الهلال الخصيب والجريرة العربية واللفات الآرية ؟ (١٥) وحتى يجد العلماء مخرجا لهذا التسال ، تصوروا أن جميع اللفات الانسانية كانت من أصل واحد ، طالما أننا نؤمن أن للانسان نشأة واحدة ، فكلنا

من آدم وحواء . ويعترض على هذا الرأى العلماء أمثال نولدكه ، ويعتبرون أن مثل هذا الافتراض لايكون صحيحا الا اذا كان قد وقع في الفترة من التاريخ التي اصطلح على تسميتها بالعصور الحجرية ، حيث لم يكن الانسان قد عرف الكتابة .

وأعتقد أن جميع اللفات التي تحدثها الانسان منل العصور السحيقة حتى الآن اشتقت من اصل واحد ، ثم طرأ اختلاف على تلك اللفات منذ القدم ، منذ أن عرف الانسان الكتابة على الرقم الطيني في العراق القديم فاستخدم اداة تشبه الاسفين ، ونقش على الحجر في مصر القديمة ، او كتب بالمداد على ورق البردي في مصر أو في فينيقية . وقل خضعت اللفات في تلك المناطق الى عوامل كثيرة : منها وفرة المواد والمناخ والحياة الاقتصادية والاجتماعية وغير ذلك من عوامل اخرى . ويحاول بعض علماء اللفة البحث عن تشابه بين اللفات السامية وبين تلك التي عاشت في ايران أو بعض لفات آسيه الصفرى، وقد نجحوا في بعض الأمر ، ولكن لم يحالفهم الصواب دائما .

هل في الامكان عمل مقارنة دقيقة بين تلك اللفات التي عاشت في الشرق الأدنى القديم أان أمر ذلك عسير رغم أننا سنحاول ذلك على ضوء آخر الابحاث والدراسات في هذا الشأن الان الموضوع يتطلب البحث المستقل الدقيق لكل لغة من تلك اللغات ، وهذا يسمستوجب أن يكون لدى كل باحث متخصص في كل لفة من تلك اللفات قسط كبير من نصوص اللفة التي يقوم ببحثها ، والتي تعبر تعبيرا واضحا عن أصوات تلك اللفة وقد يكون وضوع تلك الدراسة سهلا يسميرا أذا كان موضوع تلك الدراسة سهلا يسميرا أذا كان الهدف مقارنة الجمل في اللفات التي عاشت

⁽١٢) خليل يعيى نامى . مجلة الجامعة الاردنية ١٩٦٩ مسنص ٢١ - ٧٥ .

⁽١٤) على عبد الواحد والى : نشأة اللغة عند الإنسان والطغل .

⁽¹⁰⁾ على عبد الواحد وافي : المرجع السابق ذكره ، ص ٨٢ - ٨٥ .

فى الشرق الأدنى القديم وكذلك اسلوب تلك اللغة ، انما لاتكتمل هذه الدراسة المقارنة الا اذا بحثت أصوات تلك اللفات والصيغ التي كانت فيها ، وبحث أصوات تلك اللفات ليس بالأمر اليسير ، فقد تطورت تلك اللغات تطوراً كبيراً عبر تاريخها في طفولتها وشبابها وكهولتها كما مرت عليها محن كثيرة غيرت من تاريخها وأثرت فيها ،

اما عن علاقة مجموعة اللفات السامية بمجموعة اللفات الحامية ، فلا نستطيع ان نضع رأيا ثابتا . فلا زالت مجموعة اللفات الحامية تحتالبحث والدراسة، وان ابتعاد كل لغة منها عن الاخرى جعل أمر اتحادها صعبا.

واخيرا ، ما علاقة اللفات السامية باللفة المصرية القديمة اليس من شك في وجود تشابه كبير وذلك للعلاقات المختلفة التي كانت قائمة منل فجر التاريخ وكذلك في طوال التاريخ لقديم كله . وكانت فلسطين ولبنان وسورية ، وهي الدول التي تعثل أحد أجنحتى الهلال الخصيب واسطة العقد بين قطبى الحضارة (مصر وبلاد الرافدين) . وفي عصر العمارنة (خلال الخامين والمصريين ، ومن تقرير (ون آمون) . الكنانيين والمصريين ، ومن تقرير (ون آمون) واضع ان ملك بيبلوس (ذكر بعل) هو الذى واضع ان ملك بيبلوس (ذكر بعل) هو الذى كان يقرأ مدكرات أجداده . كما ان مدينة والعهد القديم (يشوع ١٥ : ١٥) تخت اسم قرية سيف ، أي مدينة الكتابة والكتاب .

ولا زال الجلل قائماً عن اصالة اللغة المصرية القديمة ، وكل اللى اتفق عليه علماء المصريات هو أن اللغة المصرية القديمة تنتمي الى مجموعة اللغات السامية الحامية ، كما سنفصل ذلك فيما بعد ، وجدير بالذكر أن حضارة وادى النيل سارت في وقت واحد مع حضارة بلاد الرافدين منذ الألف الرابعة ق ، م حينما ظهر في جنوب العراق السومريون اللين لم يتحكن تولى السامية وانما كتبوا لفتهم الغير السامية برموز مصورة كتلك التي كان يكتب بها المصريون ،

ولكن السومريين طوروا لفتهم بطريقة غير تلك التي اتبعها المصريون .

لقد وقعت اللفات السامية في صراع بعضها مع بعض ، وأول اشتباك حدث كان صراع الارامية مع اللفات الاكادية والكنعانية ، واستطاعت أن تتفلب عليها في أول القرن الرابع قبل الميلاد ، ثم اتجهت نحو العبرية فصرعتها في أواخر القرن الرابع قبل الميلاد . وقضت على الفينيقية بآسيا في القرن الاول قبل الميلاد ، اما الاشتباك الثاني ، فكان اشتباك العربية مع اخواتها ، فصرعت اللهجات اليمنية وقضت عليها قبيل الاسلام ، ولم ينج من ذلك الاشتباك الا بعض مناطق بعيدة . ثم بدات معركتها مع الارامية فصرعتها في القرن الثامن الميلادي ، ولم يفلت من هذه المعارك الا القليل من المناطق التي انعزل اهلها وتكلموا بعيض اللهجات الارامية . ولما أشرق الاسلام امتــد نفوذ اللغة العربية تحت ضوء القرآن الكريم . وانتشرت الحروف العربية ، وكتبت بها اللفات: التركية (قبل حركة اتاتورك) ، الفارسية ، الافغانية ، الكردية ، المفولية ، الساحلية . وكتبت بها لفة أهل الملايو وغيرهم. وقد بلغ عدد الناطقين بها والمتأثرين بسلطانها نحو أربعمائة مليون نسمة ٠

هذا ، وقد استطاع العلماء في السنوات الأخيرة الوصول الى نتائج طيبة نحو نشاة اللفة الأصلية التي انشعبت منها لفات العالم القديم ، وسوف نعرض بعد قليل لتلك الجهود ، ونضع تحت بصر القارىء الكريم عرضا سريعا للدراسات اللفوية التي بينت ان شرقنا القديم كان حقا مهدا للحضارات الانسانية جميعها ، وأن لفات العالم كله شرقه وغربه تعود بجلورها القديمة الى اللفة المصرية القديمة (الهيروغليفية) وأن مخربشات شبه جزيرة سيناء هي حلقة الوصل بين الهيروغليفية المصرية والكنعانية الفينيقية ، ومع أن الدراسات لازالت في حلقاتها الأولى ، الا أن علماء اللفات في هذا الشأن .

۳ _ المحاولات التي بذلت لموفة اصل لفات المالم:

ظهر في الجزء الأخير من الألف الثالث قبل الميلاد في سورية وفلسطين (خط أو خطوط جديدة) (١٦) له مقاطع ، فقد كشف دوناند في بيبلوس Byblos بلبنان Dunand عن اثنى عشر نصا كتبت بخط لم تعرف مقاطعه من قبل . وقد سُمِني « الهيروغليفي الخادع Pseudo Heiroglyphic » وظهرت هذه النصوص على بعض اجزاء من لوحات من الحجر وعلى راقم Tablets وادوات من البرونز الخ . . . وكتب Spatulas احد النصوص على تمثال صفير متمصر مؤرخ من القرن الثامن عشر ق.م. ولما كانت معظم هذه الوثائق قد تم العثور عليها مختلطة برديم أو ضمن أسوار متأخر بنيانها ٤ كان من الصعب تأريخها ، وغالباً أنها مؤرخة بين القرن الثامن عشر والقرن الخامس عشر ق.م . ومن يدرى ربما بكشيف المستقبل عن وثائق اخرى تغير ما افتر ضناه لتأريخ هذه الوثائق . وليس من شُك في أن الخط قد تأثر في شكله بالهيروغليفية المصرية ، بينما نلاحظ في مقاطعه تأثره بالخط المسماري ، وقد أمكن تمييز ١١٤ حرف (صوتا) هجائيا مختلفة الاشكال . وفي الامكان تقدير العدد الاصلي لهذه العلامات بما بين ١٢٥ و ١٥٠ علامة ، وهو عدد يتسبع لحوالي ٢٨ الى ٣٠ صوتا كنمانيا ساكنا وثلاثة اصوات متحركة

وهي (الالف والياء والواو) ، توضع قبل وبعد كل ساكن : مثلا با ba ، بى bi ، بو bb ، بو bb ، بى bb ، بو الله أب db ، وقام أب db ، وقام أحد علماء اللغة من الفرنسيين وهو ادوارد دهوم Edouard Dhorme بنشر ترجمة هده

النصوص عام ١٩٤٧ ، ولكن طالما ان محاولته لم يكن لها أثر قوى فسوف تظل نظرتنا لهذه النصوص غامضة الى أن يصلنا المزيد مسن البيانات لتضيء لنا الطريق نحو معرفة غوامضها .

وفى الامكان أن نضع الجزء العلوى من لوحة (١٧) (بالوعة) المكتشفة فى موآب عام ١٩٣٠ والتي تحتفظ بكثير من حروف الأبجدية الخاصة بهذا الخط الذى وصفناه منذ قليل في نهاية الألف الثالث أو بداية الألف الثاني ق.م . وهي تناظر لوحة النصر لنارم سين ق.م . وهي تناظر لوحة النصر لنارم سين تقريبا وكذلك لوحة من (روم القلح) بشمال سورية تقريبا وكذلك لوحة من (روم القلح) بشمال سورية وقد أرخها برزورسكي Przeworski بنهاية الألف الثالث ق.م.

وعرفنا في سورية وفلسطين خطين آخرين: الأبجدية المسمارية لاوغاريت U g arit (رأس الشمرة) والأبجدية الخطية الفينيقية. وقد ظل أمر الخط الأول غامضاً حتى عام C.F.A. Schaeffer عينما اكتشف شيفر ١٩٢٩ ان الراقسم الاولى وغيرها من آسار في (اوغاريت) ـ رأس الشمرة ومدينة البيضاء في الساحل الشمالي لسورية كتبت بالابجدية المسمارية ، ومنذ ذلك التاريخ تم الكشيف في اوغاربت عن مثات من الرقم تحمل نصوصاً كتبت بهذا الخط ، وعثر في فلسطين على نصين قصيرين كتبا أيضا بهذا الخط: أحدهما حول حافة رقيم من الطين من عصر البرونــز للتأخر في بيت شمش المتأخر في بيت شمش حوالي القرن الرابع عشر ق.م ، والثاني على سكين من النحاس عثر عليه بالقرب من جبسل طايور مؤرخ أيضاً من القرن الرابع عشر ق٠م٠

Ward W.A., & Martin M.F., Annual of the Department of Antiquities of Jordan, (1V)



Glanville, S.R.K., The Legacy of Egypt, writing and literature, p. 53 — 79
Albright, W.F., The Archaeology of Palestine, p. 185 ff., 1960 1960
Fevrier James G., Histoire de l'Ecriture, P. 184 — 185, Paris 1959.

او بعده بقليا . وجدير بالذكر ، ان كلا الوثيقتين كتبتا بخط يختلف قليلا في شكله عن الخط الاوغاريتي العادى . ومن ناحية اخرى، عثر في اوغاريت على رقيم كتب على هبئة الخط الفلسطيني اللى جاء على الوثيقتين سالفتي اللكر ، وقد لوحظ ان كاتب هلا السرقيم الاوغاريتي بدا كتابته من اليمين الى الشحال بدلا من الشمال الى اليمين كما هو المتبع في النصوص الاوغاريتية العادية . من ذلك يتضح أن ذلك الخط قد علا شأنه في ذلك العصر وفي تلك المناطق . وجميع النصوص المؤرخة من أوغاريت ترجع الى الثلث الأول من القرن الرابع عشر ، ولكن لابد أن يكون الخط أقدم من ذلك التاريخ .

لابد أن مكتشف هذا الخط كان على دراية واسعة بالخط الاكادي المسماري ، طالما انه قلد رقم بلاد مابين النهرين فكتب من الشمال الى اليمين على الطريقة الاكادية ، كما انه كان على معرفة طيبة بسواكن الأبجدية المصرية ، أو أي أبجدية سامية لها أصالة في اللفة المصرية القديمة ، لأن كل حروف أبجديته سواكن فيما عدا ثلاث حالات شاذة : فبدلاً من وجود علامة واحدة لما نسميه بألف همزة (Glottal catch) في اللفات السامية ، فقد ابتكر ثلاث علامات ، واحدة لكل حرف متحرك ، الألف a ، والياء i ، والواو u كلها مكان السف همزة . وكان يُظن أن مخترع حروف الهجاء المسمارية يقلد أشكال الأبجدية الساميةالفربية المتقدمة ،أو بعضاً منحروف هجائية مسمارية مختارة ، ولكن جميع المقارنات التي عُملت تتجه الى قبول هذا الاحتمال . وقد امكن تنظيم أبجدية من رسوم مختلفة الشكال المسامير (شكل ٦) فمثلا: رسم مسمار واحد افقى الشكل بمثل حرف « ت » ، ورسم مسماران افقيا الشكل في خط واحد يمشل حرف «1» ، وثلاثة مسامير أفقية الشكل وفي

خط واحد تمثل حرف « ن » ، ورسم مسمار واحد رأسي الشكل يمثل حرف «ج» ، ورسم مسماران رأسيان في خط واحد يمثلان حرف « ز » ، ورسم ثلاثة مسامير راسية الشكل في خط واحد تمثل حرف « خ » ورسم مسماران متوازیان افقیان یمثلان حرف « ب» او « ف » ورسم مسماران راسیان یمشلان حرف « ص » ، ورسم ثلاثة مسامير رأسية الشكل تمثل حرف « ل » . . . النح (انظـــر أبجدية اوغاريت فيما بعد) ، وقد تبين لعلماء اللفة في العالم أن أوغاريت لعبت دوراً كبيراً في ميدان اللغات القديمة . وأن أهلها كان الهمم أبجدية جديدة تدل على افق واسع في التفكير ولا تدل على المواءمة او التقليد . وقد تبين من الدراسات المختلفة لهذه النصوص وغيرها ان أوغاريت كانت تضم مكتبة زاخرة بمعلومات قيمة في تاريخ وجفرافية وقوانين ومعتقدات العالم القديم وغيرها من المعلومات الخطيرة التي أنارت الطريق أمام حقائق كثيرة كانت غامضة ، (۱۸)

اما الخيط الفلسيطيني الثاني الذى اختـرع في هـذا التاريـخ فهـو الأبجدية المخططة Linear alphabet والذى اشتق منه _ في رأى بعض العلماء _ الكنعاني العبرى والعربي والامهرى وكثير مسن الخطوط الشرقية ، وكلفاك الخط اليوناني واللاتيني وجميع اللفات الاوروبية . ولا بد أن لهذا الخط جدوراً بعيدة غير ما تصوره العلماء وقد كان لكشف لوح ميشع Mesha عـــام ١٨٦٨ أثره في أن دفع بعض علماء اللفسة في حينه الى أن يكون تاريخه من منتصف القرن التاسع قبل الميلاد ، ثم تم الكشيف عن بعض آثار تحمل خطأ من هذا النوع دعت علماء اللفة الى امكان تأريخ الخط بالقرن العاشر قبل الميلاد او قبل ذلك بقليل . وفي عــام ١٩٠٥ أعلن فلندرز بترى F. Petrie عن كشيفه نصوصاً عديدة في شبه جزيرة سيناء كتبت

⁽١٨) انظر كتابات المؤرخين الاجانب في هذا الميدان ، وقدابانها أحد ابناء الشرق في كتابين باللغة المربية ، وهو الشيخ نسيب وهيبة الخازن : أبجدية اوغاريت ، والثاني « من الساميين الى المرب » .

1	A		YSY	P پ ک
ب	В	7 7	K₁►	۲۲ ص ۶
ح	G	Y	Š₫ ∢ Ţ♪	Q ⁵►
ċ	Ĥ	*	LJYYY	R → *
2	D	Y 	Mr	<u>T</u> -
A	Н		خ انقرمها) ک	Ġ ĕ ₩
و	W		Nu	T∸►
ز	Z	*	Z	1 }
ح	Ĥ		S~ [▼] ▼	الله و U
ط	Ţ	—	• ٤◀	ڳ پرنتيبا پرنتيبا

شکل ۲

بخط غير معروف في ذلك الوقت ، وانه يشبه الهيروغليفية المصرية ، ولكن مع قليل مــــن الاختلاف ، غير أنها تمثل أبجدية . ثم أعلى ا أحد ائمة علماء اللفة المصرية القديمة وهسسو سسسير آلن جاردنسر Sir Alan Gardiner بعد عشر سنوات من تاریخ کشف پتری لهذه النصوص ، تمكنه من حل بعض رموزهـــا . اذ توصيل الي معرفية أن هيله النصوص هي الاصل في الابجدية التي يعيش عليها العالم الاوروبي وكذلك العالم العربي . وقد اعتمد مبدئيا في ذلك على اربعة او خمسة حروف (أصوات) ذكرت اكثر من مرة في هذه النصوص: (عصا الراعي) ، المنزل ، العين ، الخطاف ، الصليب. وقد قرأ كلاً منها كحرف أبجدية عبرى ، فنطقها كما ننطق بالعبرية ما تعنيه هذه الرسوم . وبمعنى آخر ، وافـــق جاردنر على الرأى القديم الخاص بحسروف الهجاء العبرية وتطورها من صور أشياء كانت أصواتها الساكنة لها صفة صوتية للصور التي نحن بصددها ،

بلغ مجموع الرسوم التي كشفها پترى اكثر من ثلاثين صورة ، وبدأت المحاولات في تنظيمها على اساس أبجدى ، وقد لاحظ جاردنر على ست من هذه الصور مواءمتها للمعاني الخاصة بحروف الأبجدية العبرية واليونانية ، وكانت هذه الملاحظة هامة لانها كانت بمثابة المفتاح اللى تمكن به العلماء من فتح الطريق لمعرفة اصل اللفات الحديثة في الشرق الادنى وفي الفرب ، وبدون احتمال للخطأ ، فمثلا رأس الثور على اللى صور في أحد هذه النصوص الثور على العبرية ، والعلامة التي تمثل خطأ متعرجا سسم ، وهي التي تشبه العلامة التي ممثل الميروغليفية) ولا بد انها تمشل الحسرف

الابجدي (م m) ، لأن mem هي الكلمة العبرية التي تعني (ماء) . وقد رسيم الفينيقيون واليونان الميم m بشكل واحد . ويذكرنا رسم العين في الخط السينائي بما كانت تنطق بــه العين في اللغة العبرية سنهه ، ، أي « عين » فالدائرة الموجودة في العبرية القديمة تشير الى الحرف الابجدى وهو (ع) في كل من الابجديتين. وسار أنسان هذا العصر يرسم صور أشهاء مادية لم يستعملها بصفة كونها صورا للاشياء التي كان يريد تسجيلها بل بهيئة اصوات . فمثلا حينما اراد ان يكتب « رب (صاحب) النصب من سعير البحر » سلك الطــريق التالى : رسم صورة الرأس لتمثيل السراء (فَأَخَذُ أُولَ حُرْفَ مِن لَفَظَةَ الرَّاسُ رَشُ) وَتَلَى ذلك صورة البيت لتمثيل صوت الباء وذلك بأن اخذ أول حرف من لفظـة بيت . وبذلـك أصبح لديه كلمة « رب » . ثم رسم صورة الحية لتمثيل صوت النون مع أخذ أول حرف من لفظها ، ثم صورة الصرة او الشدة لتمثيل صورة الصاد وهكذا اصبح لديه النص كما يلى (شكل ٧) (انظر في هذا الشكل fig 1 أما بقية الرسوم التي في هذا الشكل فهي تمثل بعض وثائق اخرى تمثل الابجدية السامية الاولى التي كشف عنها في فلسطين ولبنان) .

A.H. Gardiner and T.H. Peet, The Inscription of Sinai, Part, London 1917, Second edition, by J. Cerny; James G. Fevrier, ibid, 189 — 192.

نظرات مابرة في الملاقات بين لغات الشرق الادني القديم

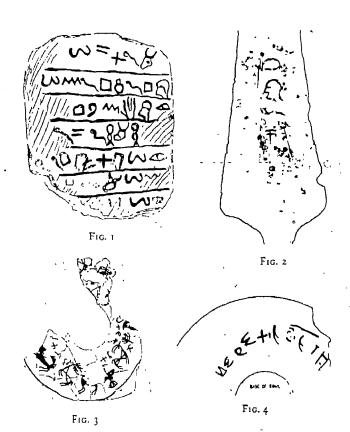


Fig. 5 .

16311631898K8916091-1021189K 1360917+W139K189AKC



ΓιG 6

F1G. 7

EARLY SEMITIC ALPHABETIC WRITING

1. Serabit el-Khidim, no. 349. z. The Tell el-Duweir dagger. 3. The Tell el-Duweir ewer. 4. The Tell el-Duweir bowl. 5. The Shechem plaque. 6. From the sarcophagus of Ahiram. 7. Inscription from Byblus,

ميكل ٧

144

الناسف شبه جزيرة سيناء حيث كشف بترى عن هذه النصوص ، على هذا تبين بقليل مسن الشك أن أصل أبجديتنا الحديثة شرقية أو غربية قد أمكن الوصول اليها وانها ترجع الى الهيروغليفية المصرية .

تبين لنا من ذلك الذي قدمنا ان الأبجدية الفينيقية المصورة قد استعملت الأصبوات الساكنة وأهملت الحركات كما هو الحال في اللغة المصرية القديمة . أما عن الصــور التي اتخدها الفينيقي ، فمن اختراعه ، لأنه لا يوجد شبه بينها وبين الكتابة المصرية أو أي كتابـــة اخرى مصورة . أما كيفية التوصــل الى ترتيبها فقد جاء ذلك عن طريق الشعر في بعض اسفار العهد القديم حيث كتبت بعض القصائد في كل بداية لكل شطر من أبياتها بحرف من الحروف الابجدية مرتبة ترتيب (أبجد هوز حطى كلمن سعفص قرشت) ، أما أسسماء هذه الحروف فقد جاءت في كتابات أحبـــار اليهود . كذلك كان للترجمة السبعينية للكتاب المقدس والتي استخدمت الحروف اليونانية أثرها في معرفة هذه الحروف ، وقد عرفت معاني هذه الحروف كما هو وارد في القائمـــة (انظر فيما بعد) .

وقد ارتفع عدد النصوص السابقة للسينائية proto-Sinaitic الى حوالى ٢٥ نصا وذلك على اثر قيام بعثات حفر ودراسة متتالية فى منطقة سراية الخادم بسيناء (من بينها ثلاث بعثات قامت بها جامعة هارفرد الاميركية بعثات المتعام المتعام التشير من ترجمة هده النصوص حتى عام ١٩٤٨ ، حينما كشغت بعثة جامعة كلفورنيا

University of California

الأسس التي استطاع بها علماء اللفة حل تلك النصوص . وقد أمكن معرفة تاريخ النصوص بالقرن الخامس عشر ق.م وانها كتبت بلهجة كنعائية حسنة . وعلى ذلك فقد ثبت أن استنتاجات سير الن جاردنر صحيحة .

ومند عام ١٩٣٠ ، كشف في فلسطين عملي الأقل عن ثلاثة نصوص قصيرة (يتكون كل منها من حروف قليلة) من العصر البرونزى المتوسط . وقد تأكد أنها مؤرخة بين ١٨٠٠ و ٥٠٠ ق،م (وهي من جينزر ، ششم ، الاخيش) . وقد بلغ مجموع حروفها الأبجدية ١٤ حرفا ، وأحد النصيوص فقط هو بدون شك كامل ، وعلى ذلك سيبقى حــل رموزها خارجا عن طاقتنا حتى تكشمسف لنا الأيام عن وثائسة أخسري تنير لنا الطريق في هذا الشأن . ومـن بــين الرأس ، المنول) شبيهة بدون شك بالحروف الهجائية المماثلة في النصوص السابقة للسينائية، وبعضها يشبهها تماما ، وبالاضافة الى ذلك ، فإن الخطين كتبا على نسق واحد أي رأسياً ، وواضح من أشكال بعض أبجدية هذه النصوص المتقدمة من فلسطين أنها أقدم من ابجدية نصوص سيناء ، ولكن هذه الأخيرة تعد أقدم من نصوص فلسطين من هذا النوع والمؤرخة من القرن الثالث عشر ق.م.

وحينما يتقدم ركب التاريخ الى القسرنين الثالث عشر والثاني عشر قبل الميلاد نكون قد وصلنا الى أرض ثابتة فى البحث عن أصالـــة اللغة فى الشرق الأدنى القديم . فقد زودتنـــا الاحافير التي اجريت فى لاخيش بفلســـطين بنصين على أساس أبجدى ، وقد تمكن العلماء من الوصول الى قراءة جزء كبير منهما . كذلك تم الكشف فى بيت شمش وغيرها عن وثائــق معاصرة ، ولكن حالتها سيئة . وقد قام أحد علماء اللغة وهو جريم Grimme بحل رموز نص وجد مكتوبا على كسرة من الحجر عشــر عليها فى بيبلوس . ولا بد أن خط نصوص هذه الوثائق يشكل حلقة وصل بين النصـــوص السابقــة للســـينائية وبين الخط الفينيقي السابقــة للســـينائية وبين الخط الفينيقي المتاخر . لانه منذ حوالى ثلاثين عاماً على وجه

نظرات عابرة في العلاقات بين لفات الشرق الأدنى القديم

التقریب ، قام فریق من العلماء بتاریخ نصوص (۲۰) احیرام Ahiram البیبلوسیة من القسرن الثالث عشر ق.م. تقریبا ، معتمدین علی ما تم الکشیف عنه فی ردیم مقبرة احیرام ومدخلها من اسم والقاب رمسیس الثانی (۱۳۰۱ – ۱۳۳۱ ق.م) ، ولیس من شك آن تاریخ هذه القبرة اقل من ذلك . فقد كان للكشف عن نصوص اخری بالخط نفسه ، كتبت علی نصوص اخری بالخط نفسه ، كتبت علی اثره فی جعل كثیر من العلماء یؤرخون جمیع اثره فی جعل كثیر من العلماء یؤرخون جمیع الوثائق التی كتبت بالخط الفینیقی ما بین عام الوثائق التی كتبت بالخط الفینیقی ما بین عام الدی یمثل قائمة بتطور هذه الحروف بین

وقد اكد دوناند Dunand ان النصوص التي كتبت على كسر من رديم قبر أحيرام لا يمكن ان يتجاوز تاريخها بدية القرن العاشر قبل الميلاد . وهذا يدفعنا الى ان نؤرخ القبر بعدوالي القرن العاشر أو بعد ذلك بقليل ، وعلى هذا فسوف يصبح عندنا فجوة بين نصوص لاخيش والنصوص الاخرى المؤرخة قبل لاخيش والنصوص الاخرى المؤرخة قبل العاشر ، ويمكن ملء الفراغ بنصال كشف العاشر ، ويمكن ملء الفراغ بنصال كشف عنها بموقع أثرى قريب من بيت لحم نشر عام عنها بموقع أثرى قريب من بيت لحم نشر عام كم الحرى نشرها المحال من سيناء وغيرها ، وهي تمثل خطوطا من سيناء وغيرها ،

_											
 €	h	⊕	Щ	Н	7	ш	Δ	7	10	77	Ahirum (Byblum) before 975 B.O.
L	47		111	H	777		Δ	>	1/2	*	Gezer Calendar
€					रि र		<u> </u>	>	9	*	Abibaal (Byblus) cir. 925 B.O.
	40			Н	Ч	777	۵	د	10	A	Cyprus (Honeyman) 900-825 B.O.
y	ע	€		Н	ᅩ	쁘	Δ		a	ャ	Ben-haded (Aren) cir. 850 p.C.
y	4	8	Z	Н	-ر	Ш	Δ	1	4	-A	Mosha (Mosh) cir. 840 B.C.
9	. 6			1							ĺ
+	`~	4			رڙ	0,	#	4	W	77	Ahiran (Byblus) before 975 B.O.
+	\$	_4	-0	Ҭ	(0	-1#		W	1	Gezer Calendar
(+)	3	-7		7	(7)	0		(4)	w	2	Abibasi (Byllus) oir. 925 B.O.
7	{	A	-0		7	٥		4	n	2	Сурпы (Новеукак) 900-825 В.С.
4	¥	A	ধ	7		0		4	¥	7	Ben-haded (Aran) cir. 850 B.O.
X	٤	Α	4	7	7	0	Ŧ	5	Y.	2	Mesha (Mosh) eir. 540 B.C.

شکل ۸

وثائق أحيرام وجيزر ، أبي بعل ، كــورش ، Mesha Ben - Haded بن حداد ، ميشع Cyprus Abibaal Gezer Ahiram وفيها مقارنة للخطوط الفينيقية ـ العبرية)

متى انشعبت اللفة اليونانية من اللفسة الفينيقية ؟ لقد تمكن علماء اللغات من التثبت من أن أسماء حروف (اصوات) الأبجدية اليونانية ماخوذة من اسماء الحروف العبرية (انظسر

⁽r.) انظر كتابنا « الشرق الخالد » القاهرة ١٩٦٧ تحت اسم احبرام .

⁽٢١) راجع ذلك كتابنا ((معر الخالدة)) القاهرة ١٩٦٦ تحتاسم شيشنق واسركون ٠

C,		Ę,	L	<u>C</u>	i	દ	C.		<u></u>	Ę	C·	7	اب	7	ß	p-		ه		ر.	ھا	þ	(J	ص)	C		
+	ά	5	2	8	ર	~			0	~	ام	<u>}</u>	6	Œ	~	į	∞	Œ	H	,	,	Æ	J.	J		Q	SULVINE
HAIK OF CHOSS	;	B TVV	DY M. NY LINH	į	BL GX5GP1		THICK STICK		ETT.		LYGATES	WATER	"OX-GOAD"	DIVAH OF HAND			DOMET FOOL	FENCE !	į			MAN MAYING	НЗП		HDU"E	Ox.Hrab	DISCALLION DISCALLION
+,	į.	V	Δ		,				ο.		4	w	9					目						\rightarrow	Θ	¥	CANAANTE SCRET OF 13th CENT & C
+	=	*	4	. ο	-1 11	ד	7	=	0	#	4	~	2	+	4	€	:	Н	=	Н	~	للا	۵	ر	V	*	CANALANTE
×	3	3		0		→	\(\)	1	0		5	مم	_	ン	-0	8	۲۲	€	п	M	Θ	£	모	لـ	ר	≯	SCRET OF
7	E	6	7	7	ĸ	74	ڻ	4	γ.	d	77	ಶ	7	v	*	D	=	=	(1	1		크	4	بر	h	æ	SCUP.
4	w	4	4	9	47	5	P	oai	1	S	3	3	-	*	v	,,	ıT	.5	n	14	\$	5	۵	σa	o.	_	JENAY PLACE

Į.M.	Z Z	F. F.	3	Ę	2	NIKV	HOGHINS	NUN	Z.	LAMEDH	E	H001	н(31	HEM	MILYZ	MVM	Ā	HLITYO	CIMIL	HLZB	¥0#	HEBALEW
-+-	٤	A.	÷			0	#1	19	h	7	-ĸ	44		П	+4			Δ		6	4	PHOENCIAN SCUPT OF OLD GREEK SIN CENT OF SCRIPT OF SCRIP
*	٤	Δ	-	7	2	0		5	£	2	Ŋ	رىم		777	H	γ	Ж	Ω	>	9	4	A SCUPT OF
-	*	P	Ð	3	>	0	#	~	3	>	ブ	~	8	Ш	Н	77	Ш	D	7	S	₩	TH CEN BC
×	٤	2	•	3	7	0	W	4	3	1	2	4	8	3	μ	*	W	۵	د	9	×	HEBREW CURWYE OF
1340	K.	-5	1	,	3	DHICRON	ď	ž	ē	LAMDA	KAPA	VIO	THETA	ą,	ZETA		NOTION ENCHOR	C(LTA	GAMMA	\$ETA	MTHA	CACEK
1-1	M	70	-		=	0	βl	2	3	>	×	-	0	ī	2		m	D	7	Ø	₽	SCHEEK CHEEK HODKEN
1	S	R	P	-	P	0	+	z	3	-	×	-	-	I	2	<	m	D	9	8	P	SCHOOL STATE

بخ

القائمة المرفقة شكل ٩) وتسير الحروف على نفس النسق ، فقد قام براولد أولم السان (٢٢) Berthold Ullman بمقارنة حسروف أبجدية بفيرها أنى وجدت ، وقد أرخ استعارة اليونان للابجدية الفينيقية من القرن الشاني عشر أو احتمال وقوعه قبل ذلك التاريخ . أما رهيز كارينتر Rhys Carpenter فقد اتجه الى مقارنة كل حروف الأبجدية (وذلك بأن أخذ كل أشكال الحروف من نصوص واحدة معتمد تأريخها) ولم يعتمد على ابجــــدية غير متجانسة الحروف . وهو يعتقد أن اقتباس الحروف الهجائية اليونانية من الفنينيقية تم في نهاية القرن الثامن ق.م. وقد أصبح تأريخ اولمان غير مقبول لأن الأشكال القديمة للاصوات أمثال الصوت « m » و « k » لا يمكن أن تشكل النماذج الأصيلة لأشكل الاصوات اليونانية الباقية في كل النصوص في الابجدية السامية الكتشفة من القرن التاسع . وعلى هذا ، فقد انشعبت الأبجدية اليونانية قبل القرن التاسع ق.م ويؤكد هذا الرأى ، عدم وجود نص يوناني سابق للقرن الثامن . وقد انتهى جدل علماء اللفة الى أن الأبجدية اليونانية قد اقتبست من الفينيقية من أواخر القرن التاسع ق.م أو أوائل القرن الثامن ق.م وواضح من القائمة التقارب الكبير بين الخطين الفينيقي والروماني الحديث (اللاتيني) .

أما عن كيفية تطور اللغة الكنعانية الى اللغة العربية . فقد تم ذلك عن طريق الآرامية التى اقتبُست من الكنعانية . وقد تداولت الآرامية في مناطق عديدة وتمتد وثائقها المعروفة لنا من القرن التاسع من غوزانا (تل حلف حاليا) وسمأل وارباد وحماة ودمشق . وقد انشعبت من الكتابة الفينيقية ، ولا تتميز عنها الا قليلا . فأصوات الأبجدية الفينيقية مكونة مس ٢٢ صوتا ظهرت في نهاية الألف الثاني ق م ولم تكن أصوات الأبجدية الفينيقية تمسمل الا

الاصوات الصحيحة . ولكن الآراميين أضافوا اليها أربعة أصوات (الهاء والألف والواو والياء)، استخدمت أحيانا كحروف علمة ، وأحيانا كحروف صحيحة ، بينما نجد أن اليونانيين حينما اقتبسوا الأبجديةالفينيقيةبعد الآراميين بوقت قصير ، أضافوا الى اشارات العلـة ، علامات فينيقية تقابل الحروف الصحيحة التي كانت تنقص اليونانيين . ولم يتبع الآراميون هذه الطريقة . فكانت طريقة النطق عندهم مكونة من حروف صحيحة ، لم تكن موجودة في اللفة الفينيقية ، وأحيانًا تمزجها مع حروف صحيحة اخرى . وكثيراً ما عالم الكتبة الاراميون لفتهم المقتبسة بخطوط فينيقية حتى تم لهم الاصلاح واصبح خطهم متلائما مع ابجديتهم الصوتية . ولوحة زكير ملك حماه ولفش ، والتي ترجع الى نهاية القرن التاسع فيها اللغة الآرامية قريبة من الفينيقية أكثر من لفة نصوص اخرى . أما لوحة ملقارت التي عنثر عليها بالقرب من حلب وهي من النصف الاول من القرن التاسع ، فقد كتبت باللغة الآرامية الخالصة ، أما كتابة سمأل ، على تمثال هدد وتمثال فنامو الثاني من القرن الثامن ق٠م٠ فقد كتب النصان بلغة آرامية فيها قواعد وتعابير فينيقية ،

وليس من شك في ان الآرامية استعارت الكثير من الكلمات الآسورية - البابلية والفينيقية . وقد فرضت الآرامية نفسها على الشعوب المجاورة، نقد تعلم قادة الآسوريين والعبرانيين الآرامية . وكانت الآرامية اللفة الادارية للمبراطورية الآسورية . وتوغلت الآرامية في فلسطين . ثم سلمات جنبا الى جنب مع الاكادية ، ثم تفوقت عليها واصبحت في القرن السابع لفة الدبلوماسية واللفة الدولية عوضاً عن الاكادية ، وعثر على واللقة الدولية عوضاً عن الاكادية ، وعثر على واللقة الدولية في صقارة (جنوب القاهرة

بحوالي ٢٥ كم) . ولما أصبحت الارامية لفة الامبراطورية الفارسية الاخمينية التي امتدت أيام داريوس الأول (٢١٥ - ٨٥) ق.م) من النيل الى الاندوس قامت في الامبراطورية بدور خطير ، فراسل المصريون السلطات الفارسية باللفة الآرامية . وأصبحت الآرامية لفة دولية . وانتشرت الكتابة بها في هذا العهد في آسية الصفرى وفي أففانستان والى تكسيلا في الهند. كما عشر في البلاد العربية الشمالية على كتابات من العهد الفارسي بالآرامية وأحداها قد تم الكشيف عنها في تيماء وهي الآن بمتحف اللو فر. وكذلك كشف أيضا عن كتابات اخرى من هذه اللفة في (حجر) وغيرها . وانتشرت الآرامية في فلسطين . وعنش بمصر في الفتنين بالقرب من أسوان وغيرها من المواقع عملى وثائق كتبت بالآرامية .

تطورت الآرامية الى الكتابات النبطية مسن القرن الاول ق.م. الى القرن الثالث الميلادى في شمال الحجاز (حجر) الى الحدود السورية الجنوبية (بصرى) وعثر في سيناء على ما لا يقل عن ثلاثة آلاف نص نبطى . ثم كتابات تدمر . وتمت آرامية الكتابات التدمرية بصلة متينة الى آرامية الامبراطورية الاخمينية مع تجديد كبير في الاملاء والقواعد نشا عن تأثير مرعت العربية الآرامية الشرقية . وعاشست صرعت العربية الآرامية الشرقية . وعاشست السريانية الى القرن الثالث عشر كلفة ادبية وقد أدت للعرب خدمة جليلة ، فنقلت الى العربية المؤلفات اليونانية العلمية .

كذلك تطورت النقوش السبئية واللحيانية والثمودية والصفوية من الكنمانية (انظر فيما بعد).

أما الخط المسند الذى ظهر فى جنوب الجزيرة العربية ، وحروف المسند كما يقول اسرائيل ولفنسون ص ؟ ٢ « تنقسم حروف

المسند بالنسبة للخط الكنعانى الى ثلاثة اقسام الأول حروف تتفق تمام الاتفاق مع امثالها من الخط الكنعاني حتى لتعد تقليدا دقيقا لها ومنها: ج ط ل ن ع ش ق ت و . والقسم الثانى حروف دخل عليها شيء من التفيير نحو: د ر ح ك والقسم الثالث حروف بعدت تماما عن اصلها الكنعاني نحو: ن ص س م » .

وذكر اسرائيل ولفنسون ص ٢٤٢ « كان من السهل حلرموز حروف المسند على المستشرقين لشدة تشابهها مع الكتابة الكنعانية القديمة . وكما أن الاقلام الآرامية والعبرية مشتقة من الكنعانية فان أقلام المسند مشتقة منها . وكذلك تبين أن الخط الجعزى الحبشى مشتق من السبئى العربى الجنوبي » .

وهكذا ، نجد شرقنا الخالد منارا شعت منه الحضارة ، ومهدا للفات التى انتشرت فى العالم . وان اللغة الكنعانية الفينيقية ، وقد ورثت ابجديتها من الكتابات السينائية الهيروغليفية كانت حلقة الوصل بين اللفات الحديثة العربية والاوربية .

إلا اللغة المصرية القديمة :

نشأت فى وادى النيل حضارة تعد من اقدم حضارات العالم . وما وصل الينا من كتابات مصورة على بعض ما تركه المصريون منذ الألف الرابعة قبل الميلاد ليدل على أن انسان هده الفترة خطا خطوات واسعة نحو الأمام عندما عرف كيفيرسم ويتخد من الصورة شعارا لأى شيء يريد التعبير عنه . واستطاع بتنظيمه لسلسلة من الصور أن يصور حديثا متماسكا متتابعا . ولدينا وثائق تاريخية مصورة تحكى لنا حوادث تاريخية مصورة خاصة بتوحيه

البلاد (٢٢) كذلك صورت مناظر اخرى توضع نشاط المصرى في الصيد البسرى والنيلي . وواضح من هذه الوثائق ان الانسان تقدم تقدما كبيرا في تصور الاشياء والحيوان . ولا بد ان هذه الوثائق لم تكن الحلقـــة الاولى في الكتابة التصويرية بل سبقتها حلقات اخرى على صفحات اواني الفخار او على الصخور . وان الكتابة التصويرية التي نراها على صلاية نعرمرمينا وغيرها من هذا العهد هي كتابة متطورة تطورا كبيرا .

والكتابة التصويرية deographique هي أول كتابة نعرفها ، واليها ترجع جميع نظم الكتابة المستعملة بين بني الانسان . وهي تنحصر في تمثيل كل فكرة أو كل شيء بعلامة أو بعلامات مساوية ، وهكذا نشأت الكتابة الهيروغليفية المصرية والكتابة المستمارية والكتابة الصينية . انما لم تبق هذه الكتابات تصويرية محضة ، لأن تصوير الفكرة أو أي شيء آخر لم يلعب الا دورا محصوراً ، ذلك لأن التصوير فيه كثير من القصور ، والشـــىء الوحيد الذي تمتاز به الكتابة التصويرية أن قراءتها في متناول كثير من الناس ، فمثلاً قانون الاشارات الملاحية يقرؤه كل الملاحين بطريقة واحدة مع فهمهم له بلفات عديدة . والكتابة التصويرية ، هي في الواقسع تمثل الأفكار لا الأصوات ، على غرار قانون الاشارات الملاحية، لأنها تصور لغة التفكير لا لغة الكلام . وحتى تصبح الكتابة التصويرية مفهومة لكل الناس ، لا بد أن تتكون من علامات يمكن لكل انسان مفكر ادراكها . وسيصبح الأمر سهلا اذا كنا امام معان شخصية ، كمعانى الحيوان والطائر والعين والشمس الخ . . انما يصبح الأمسر صعبا اذا اردنا التعبير عن المعاني المجردة . والكتابة المصورة لا تعبر عن الاسم والفعـــل

لقد لوحظ في الكتابة التصويرية امكان تحديد علامتها ، في حين أنه لا يمكن تحديد عدد الأفكار التي تتجاوز عدد العلامات . مـــن أجل ذلك كانت العلامة الواحدة تدل على أفكار عدة متجاوزة المعنى، مجازية كانت أو حقيقية. وللالك نرى أن الكتابة الهيروغليفية لا تشير بالعلامة التي على هيئة قسرص الى الشمس فقط ، بل أيضا الى النور والبريق والنهار . وكذلك تشير العين في الهيروغليفية الى النظر والسبهر والعلم . ولما كانت كل فكرة من هذه الأفكار يدل عليها صوت يخالف الفكرة الاخرى. اصبح للعلامة من القيم الصوتية الجديدة بقدر ما تدل عليه من أفكار ، فالعلامة الواحدة في الكتابة المسمارية تمثل عديدا من الاصوات ، تصل احيانا الى عشرين صوتا . وقد اصطلح علماء اللفة على تسمية العلامة المتعددة الاصوات بما یلی:

Polyhone بينما على العكسس ، نجد في اللغات الحية الآن ان يُعبَّر بالصوت الواحد عن أشياء مختلفة . فمثلاً نجد في اللفسة

Gardiner A., Egypt of the Pharaohs, Oxford 1961 plates XIX, XX, XXI, XXII (٢٣) وقد قمت بشرح معانى هذه الوثائق المصورة (لوحة الجزية الليبية) مقبض سكين جبل العرقى ، صلاية نعرمر مينا ، في كتاب لي تحت عنوان « معر الخالدة » من صفحة ١٠٠ - ١٠٠

الفرنسية الصوت Porc يعني خنزير ونفس الصوت Port يعني ميناء و Port تعنى الصوت الحمل (Action de porter) وكلك Pores (ثقوب البشرة) \equiv المسام ،

ونجد ان الكتابة التصويرية هي التي يمكنها ان تعبر عن الصوت por بثلاث علامات ، وعن صوت vin بخمس علامات ، وقد تمكنن علماء اللغة المسمارية من عد ست عشرة علامة في الكتابة المسمارية للدلالة على المقطع tou وهو التعبير المعروف عند علماء اللغة تحت كلمة ألى المسمولة في العروف عند علماء اللغة تحت كلمة تشترك في التعبير عن صوت واحد .

وقد عمل الاشوريون في اصلاح عيوب الدلالة على اصوات متعددة بعلامة واحدة على فاستخدموا مكملات صوتية . فنجدهم بعد الفراغ من الكتابة المطلوبة بالصورة يعينون نطقها بكتابة المقطع الاخير منها كتابة صوتية . ولدلك فقد اختصت الكتابة المسمارية بالمزج بين الكتابة التصويرية والكتابة الصوتية . وهدا من الاسباب التي جعلت الكتابة المسمارية كتابة معقدة . وقد ابتكروا للازالة التعقيد لنظام المخصص determinative ، وهدو عبارة عن الكلمة علامات الى الصور الصوتية لتعين معنى الكلمة . وهده هي الطريقة التي سلكها المصريون القدماء . ولم تخل الكتابة المسمارية كثيرا من بعض حالات اللبس . وقد حاول كثيرا من بعض حالات اللبس . وقد حاول اهلها تسهيلها فجعلوها كتابة مقطعية .

لقد ذكرنا ان الكتابة الهيروغليفية نوع مسن التمثيل التصويرى المباشر ، وهى من هده الناحية تتشابه مع الخط البابلي الاول ، ولكن ليس معنى ذلك وجود علاقة بينهما الآن ، فقد تطورت الكتابة في كمل منهما ، فاستخدمت الكتابة البابلية الحروف الهجائية التي عملي شيكل مسمار ، وإختفي منها ما يشمير الى تمثيلها للصور ، بينما استمرت الهيروغليفية في الحفاظ على مظهر الصورة عبر القرون ، وحينما كتب المصريون بالهيراطية أو الديموطية

فقدت الرسوم الصحيحة لصور الحيوانات والطيور وما الى ذلك .

لقد أضاءت الكتابة الطريق أمام الانسان ، وعوضته رؤيتها عن العلامات والرموز التي كان يسمعها وتدق في اذنه . وقد كان لها أثرها في اتساع مداركه وصلاته ، فوفرت عليه الكثير من الجهد والوقت . وسوف تنال اللفة المصرية القديمة في هذه العجالة السريعة عن غيرها من اللفات القديمة التي عاشت في الشرق الادني القديم منا الرعاية ، ليس فقط لحبي لتلك اللفة وتاريخ وطني ، ولكن لأن نفرآ قليلاً من أبناء شرقنا الخالد لا يعرفون تطور اللفة الشرق الادني القديم ولفات اوروبا ، بينما الشرق القديمة ، على أنها حلقة الوصل بين المصرية القديمة ، على أنها حلقة الوصل بين لغات الشرق والغرب .

لم يهتد العلماء حتى الآن رغم الدراسات العديدة التي بدلوها لمعرفة اصل المصريين ولفتهم ، كما أن مشكلة تأريخ أو ساعة ميلاد اللغة المصرية القديمة لا زال أمره صحمها ، وقد فضل المعتدلون منهم أن يضعوها بين بين، فهي لفة سامية حامية .

حينما تمكسن المصرى القديسم في العصر الحجرى من صناعة أوان ، وادوات يحتاجها في حياته العامة والخاصة. زين صفحاتها بصور انسانية أو حيوانية أو نباتية أو اشياء خرافية كانت تمثل لفة التخاطب ، وقد بدا المصرى الكتابة حينما أصبح لديه حصيلة من الرموز مكنته من أن يترجم تعبيراته وما يجول بخاطره الى أصوات لفوية ، وحدث ذلك في مصر قبل أن يضع « نعرمرمينا » التاجعلى مفرقه ويوحد أن يضع « نعرمرمينا » التاجعلى مفرقه ويوحد مصر العليا والسفلى ، ويحتمل أن ذلك قد وقع في منتصف الألف الرابع ق ، م ، وقد كان لتوفر المواد الأولية ، وهي الحجارة بانواعها للختلفة ، والطين الصالح لصناعسة الأواني ، والمعادن اللازمة لصناعة أدوات القطع والنحت ،

والنباتات التي صنع منها البردى الى جانب المواد الحيوانية الاخرى ، من جلود وعظام وعاج والاحبار اللازمة في الكتابة ، كل ذلك كان له اثره في تلك الثروة الفزيرة ، من الوثائسة العديدة التي حفلت بها دور التحف العالمية والمعابد والمقابر ، وجدير باللكر ، أن الخط المصرى القديم الهيروغليفي ، الى جانب ما يؤديه كلفة ، كان كاتب يراعى في كتابات والتنسيق الفني ليصبح المنظر العام للكتابة جميلا ، دون اخلال بقواعد اللفة في البناء والصرف ،

ومن الفريب ، أنه كان لتلك اللفة ثلاثية خطوط اجتمعت أحياناً في وقت واحد وهو العهد اليوناني الروماني (انظر شكل ١٠) . هي الهيروغليفية والهيراطية والديدوطية . ولازلنا حتى اليوم نحتفظ بالاسماء التي وضعها شمبليون ومعاصروه ، ولو انها اشتقت من مصادر مختلفة ، الا أنها كنت مناسبة فقط للعهد اليوناني الروماني . فقد استخدم كلمنت الاسكندري Clement of Alexandria اللي عاش ١٥٠ ـ ٢١٥ بعد الميلاد ، لهسده

الكتابة العبارة التاليبة « النقش القسدس » وهي الترجمة لكلمة Sacred carvings Hieroglyhic اليونانية (فكلمة هير وغليفي اليونانية تعنى مقدس وكلمسة hieros اليونانية تعنى نقش) لانه كان يظن glupho انها خاصة بدور العبادة فقط . على أن هذه اللغة التي سماها هو الهيروغليفيسة كسانت تُستخدم في جميع الأغراض الدينية والدنيوية، وعلى صفحات جدران المعابد والقبور وغيرها من اوراق بردى واخشاب وعظام النح . وكانت تكتب من اليمين الى الشمال ، او من الشمال الى اليمين او من أعلى الى أسفل (شكل ١١) وعلى ذلك فتسمية اللفة المصرية القديمة بالهيروغليفية تسمية غير صحيحة .

وجاء فيما كتبه كلمنت عن التعبير المعروف بالهيراطية: انها طريقة الكتابة التي استخدمها كتاب الكهنة الولغاتهم الدينية (من اليونانية hieratikos = كهنوتي). ولكس التعبير «هيراطي» يستخدم لآن لكل خط مصرى قديم وجد مكتوبا به أية وثيقة دينية أو غير دينية وقد ظهرت فيه العلامات المسسورة متصلسة



HIEROGLYPHIC

观点是是是

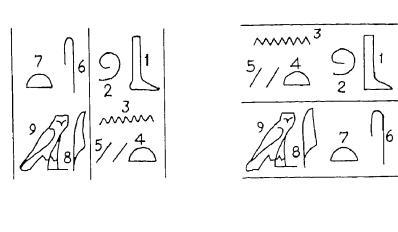
HIERATIC

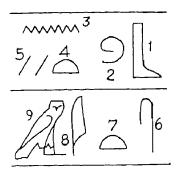
مع درالاساء حر الدامي وكسو

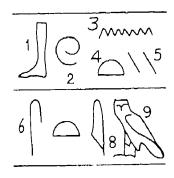
DEMOTIC

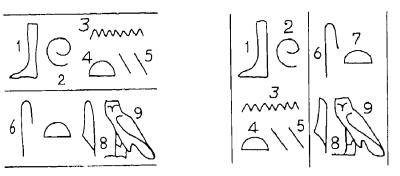
The three mam knids of script.

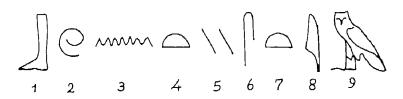
شکل ۱۰











أربع كنابات لنص مصرى قديم. وتوضّع الأعداد النظلم الذي يجت أن تقرأ به العلامات الهير وغليفية

شکل ۱۱

بعضها ببعض ، واختصرت العلامات حتى اصبحت خطوطا . وهو فى بدايته يشمور بعض الهيروغليفي ، ولكسن فقدت الصور بعض التفاصيل . وقد لوحظ انه في الدولسة القديمة لا يمكسن ان نفرق بين الهيراطي والهيروغليفي . أما بعد ذلك ، فقد اختصرت العلامات اختصارا شديدا حتى اصبحت عبارة عن خطوط ، من أجل ذلك ، حينما تترجم نصوص هذا الخط الى احدى اللفات الحديثة، يستحسن أن تنقل الى الهيروغليفية ، واتجاه الكتابة غالبا من اليمين الى الشمال .

أما النوع الثالث من الكتابة المصرية القديمة والمسمى بالخط الشعبي Enchorial native والذى كتب على حجر رشيد فتسميته أيضا enkhorios يونانية من الكلمة اليونانية التي تعني شـــعبي ، وقد ســـماه كلمنت " letter-writing " ای د Epistolgraphic اى مختص بكتابــة الرســالل ، وقـــد أبقى علماء اللفات تعبير هيرودوت عن هممادا الخط ، اذ سماه الديموطي demotic ، من اليونانيــــة demotikos = popular أي منذ ألعهد الاثيوبي فقط ، اى منذ عام ٧٠٠ ق.م تقريبا . ولهذا الخط خاصيات كثيرة ، ويتطُّلب دراسة خاصة عميقة . وقد كـان في العهدين البطلمي والروماني الكتابة العادية في الحياة اليومية . واستخدم غالبا في النصوص غير الدينية .

نقش المصريون الهيروغليفية (تسمية خاطئة انها تعد من الخطأ الشائع اللي لا يمكن التخلص منه) على الصخور، فحفروها بادوات الحفر، أو كتبوها بالمسداد، أو بالألوان على حوائط هيئت لاستقبال هذه النصوص، والخط الهيراطي قديسم قدم الهيروغليفي، ولكن كان يستخدم احيانا مثل الديموطي في الكتابة على البردي، أو على الواح من خشب، تفطى عادة بطبقة رقيقة من المصيص، أو على اللخاف، أو على كسر من الحجر الجيري،

وحينما دخلت المسيحية مصر ، وأنتهى عهد الوثنية الفرعونية ، كان لا بد من كتابة تصلح لترجمة نصوص الكتاب المقدس . من اجل ذلك ظهر الخط القبطي ، وهو يمثل آخر مظهر من مظاهر اللفة الصرية القديمة . كتب الخط القبطي بحروف هجائية يونانية مع اضافــــة حروف اقتبست من الديموطية . وقدزخرت الآداب القبطية بكلمات يونانيــــة كثيرة . ولا تُنمد القبطية الحلقة الموروثة مباشرة من اللفة المصرية القديمة ، بل هي رطانة شبه صناعية تشبه العبرية الفلسطينية (العبرى المربع) الذي اقتبس من العبرى القديم . ويبلغ عدد حروف ابجديتها ٢٤ حرفك مشتقة مكن اليونانية ، وسبعة حروف مشتقة من المصرية (انظر شكل ١٢ القائمــة بالحـــروف ، وشكل ١٣ السبعة حروفالاخيرة . من القائمة في شكل ١٢ والمستقة من المصرية القديمة) .

وتبدأ الدراسة الجدية للفة المصرية القديمة بعد حملة نابليون بونابرت على مصر عام١٨٩٧م، والكشف عن حجر رشيد . ونصوص اللوح عبارة عن مرسوم اصلله الكهنة تشريفاً Epiphanes لبطلميوس الخامس ابيفانس عام ١٩٦ ق.م. والنصان الديموطي واليوناني كاملان تقريبا. اما النص الهيروغليفي فناقص. وقد عكف على دراسة الاثـر في أول الامــر السويدى الدبلوماسي اكربلاد Akerblad واتجه الى فحص النص الديموطي . وبمقارنة اسماء الاعلام في كل من النصين اليسوناني والديموطي ، امكنه التعرف على ما يقرب من نصف حروف الهجاء . ونشرت أبحاث أكربلاد عام ١٨٠٢ . ثم جاء بعد ذلك توماس يونسج Thomas Young ، وكان من العلماء المشهورين في عصره . وقد لاحظ وجود علاقة بين الخطين الديموطي والهيروغليفي ، فقام بتقسيم النص الديموطي الى ٨٦ مجموعة من الكلمات ، وتبين بعد ذلـك أن اغلبها كـان صحيحا . وادرك قبل ذلك ، أن الخراطيش Cartouchas (كلمة خرطوش ، كلمة فرنسية تعنى الطفراء الذي يضم اسم الملك او الملكة او

L'alphabet copte comprend les vingt-quatre lettres de l'alphabet grec, plus sept lettres égyptiennes.

Forme		Nom	Valeur	Forme	Nom	Valeur
\mathcal{D}	. d	alpha	a	Pp	ro	r
B	ß	vita	V	Cc	sima	5
L	ŋ	gamma	غ ۾	TT	tau	t
$\ \mathbf{\lambda} \ $	Ŋ	delta	d	Y r	ypsilon	you
G	\mathbf{e}	epsilon	é	$\Phi \Phi$	phi	ph
ζ Η	ζ	zita	z	$\mathbf{x}_{\mathbf{x}}$	chi	ch χ
H	н	ita	iè	Ψψ	psi	ps ps
θ	θ	thita	th	w W	oméga	٥
I	J	iota	i	n h m	schai	sch
K	K	карра -	k	4 q	fai	£
λ	У	laoula	1	s d	khai	خ kh
U	22	mi	m	8 8	bori	h o
И	3 £	ni	n	$ \mathbf{X} \mathbf{z} $	d j endja	dj
<u>د</u> 0	ξ.	xi	x	00	tschima	sch
lf .	0	omicron	o	小	ti	ti
П	n	pi	р			

شکل ۱۲

Les sept dernières lettres sont des caractères démotiques qui dérivent eux-mêmes des hiéroglyphes:

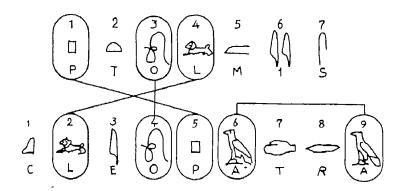
الأمير أو الأميرة أو أحد الآلهة أصلح ألم المسلماء الملوك والملكات وبدأ يقلمان خرطوش الملكة برينيس بخرطوش بطلميوس المعروف وأقترح خرطوشا آخر ، وهلمو خرطوش تحتمس من الاسرة ١٨ الذي عرفه مانيتون المؤرخ ، وأوضح في دراسته تمكنه من معرفة حرفين من حروف الهجاء هما « الفاء

و حمد و « التاء ه » ، والمخصص determinative المؤنثة ، وعرف من المرادفات في البردى ان حروف الهجاء المختلفة لها نفس القوة ، أي اسسما اصطلح على تسميته homphony عن اشتراك علامات متعددة في التعبير عن صوت واحد ، وقد اختلطت دراسته بكثير من الاستنتاجات الخاطئة ، ولكن الطريقة التي اتبعت كانت تؤدى الى حل رموز تلك اللفة .

ولما كان يونج مشفولا بأبحاث كثيرة ، فقد ترك الموضوع لأحد الفرنسيين من مدرسي المدارس الثانوية في جرنوبل Grenoble بفرنسا وهو جان فرنسوا شمبليون

وقد كان من المهتمين بالدراسات الكلاسيكية وخصوصا القبطية . واستطاع اكربلاد قراءة

اسم بطلميوس من الديموطي هجائيا . وقلم حاول شمبليون بموازنته العلامات الدىموطية بما هو موجود في الخرطوش من علامات هيروغليفية أن يصل الى معرفة امكان قراءة هذا الخرطوش الهيروغليفي هجائيا أيضا . وقد استطاع أن يتأكد من صحة استنتاجه وذلك لاعتماده على نصوص مسلة مقامة على قاعدة ومفطاة بنصوص يونانية لتكريم بطلميوس Ptolemy Physcon وشخصيتين تحملان اسم كليوباترة . وقد نقلت كل من المسلة والقاعدة الى انجلترا عام ١٨١٩ وكانت مقامة في حديقة W. J. Bankes بحى كنج مستر بانكيس ستون فی دورست Kingston Lacy in Dorset وعنملت لها طبعة بالحجر للنصين اليوناني والهيروغليفي عام ١٨٢١ . وحصل شمېليون على نسخة من النصين في عام ١٨٢٢ . وقد تمكن من ملاحظة أن خرطوش بطلميوس يصاحبه خرطوش كليوباترة ، وبمقارنتهما ، لاحظ اشتراكهما في الحــروف الهجائيــة : (ب،و،ل PO, L) (شكل)). حقا ان العلامة التي تمثل (T = T) في كل منهما مختلفة ، ولكن في الامكان تفسير ذلك بنظرية homphonay أي اشتراك علامات متعددة في التعبير عن صوت واحد (ولنضرب للقارىء الكريم مشلا من اللغات الاوروبيسة



الحديثة: فالصوت الفرنسي « يور » والذي يكتب بالفرنسية أحيانا porc «خنزيس » واحيانا port «ميناء» ، واحيانا pores « ثقوب البشرة = المسام » فالصوت الواحد هنا في الفرنسية قد عبر عن أشياء مختلفة بثلاث علامات أي أن العلامات المتمددة تشترك في التعبير عن صوت واحد) . وقد تمكن شمبليون بوساطة هلين الخرطوشين مسن معرفة ١٣ حرفا من حروف الهجاء لها اثنا عشر صوتا . ثم بدأ بعد ذلك اعتماداً على مـا وصل اليه من نتائج تحقيق الأسماء الهير وغليفية لكل من الاسكندر Alexander Tiberius وبرينيس Berenice ، تيبروس ودوميسيان Domitian ، وتراجان Trajan الى جانب بعض القاب الاباطرة مثل الاستبداي Autocrato وقيصر Caesar وسيباستوس

ثم حصل شمبلیون فی ۱۶ سبتمبر ۱۸۲۲ من مهندس على نسيخ من نقوش معابد مصرية كان لها أثرها في تبديد شكوكه لحوحل رموز اللفة المصرية القديمة . فقد لاحظ على احد الخراطيش أن علامة (س ال) التي عرفها في حروفه الابجدية السابقة كتبت مرتين في نهاية هذا الخرطوش ومفصولة . وقد لاحظ فينهاية احد الخراطيش علامة هيروغليفية مكررة مرتين وكان قد عرفها من قبل وهي العلامة التي تمثل حرف الهجاء (س) ومفصولة عن غيرها بعلامة هيروغليفية غامضة على هيئة قرص الشمس ، تنطق في القبطي رع Re . ومر بخاطره في تلك اللحظة اسم الملك رمسيس Ramesses or Romeses (وكان معروفا في اليونانية بهذا النطق) فوضع النطق كما يلي Re?-s-s. وقد تبددت شكوكه وأصبحت

حقيقة بعد دقائق حينما عرض لخرطوش Thoth Ibis الطائر ابو منجل ولاحظ بين عسلامة ذلك الطائسسو وعلامة S علامة أخرى قرأها m (كان رأى شمبليون في هذه النقطة الأخيرة طريفا وقويا ، ولكنه لم يكن صحيحا تماما . فالعلامة تقرأ ∑ ms ولا تقرأ m) ، وعلى ذلك فـــلا بد أن ذلك الخرطوش هو للملك تحتمس Tuthmosis (ویکتب عادة فی کثیر من الكتب القديمة تحوتومس: Thothmes وجاء هذا الاسمم في تاريخ ممانيتون من الاسرة ١٨ . وقد ثبت صحة نطق هده العلامة \ حيث انها في حجر رشيد تشكل جزءاً من الكلمة اليونانية التي تقابل birthday = ميلاد ، والذي دفعه الى تلك المطابقة ، ان الكلمة القبطية التي تعنى الميلاد give birth mose, misi تنطق

ثم قام بزيارة تورين ومصر . وقبل أن يفادر دنياه ، بعد عمر قصير بلغ ٤١ عاما استطاع أن يحصل على مجموعة كبيرة من النصوص التاريخية .

قام شمبليون بفتح الطريق الى تلك اللفة

⁽٢٤) ارجو ان اوضح هنا اننا ما زلنا نفضل الاعتماد على النطق الاوربى لاسماء الاعلام التى كتبت بالهيروغليفية ، لاننا حتى الان لم نصل الى دراسة قواعد تلك اللغة باللغة العربية دراسة علمية واعية حتى نطمئن لسلامة كتابة هذه الاعلام صحيحة حتى النطق الاوربى نفسه يشوبه كثير من الشبك ، الا أنه أدق من غيره والسبب في ذلك أننا لم نسمع المصرى القديم ناطقا باللغة المرية .

ووضع اللبنات الاولى فى بناء فقه اللغة المصرية القديمة . وصحب فى رحلته الى مصر الاستاذ الايطالي روزوليني Professor I. Roselleni الذى قام برسم كثير مما شاهد فى هذه الرحلة . الذى قام برسم كثير مما شاهد فى هذه الرحلة . ألبحات ليبسيوس Richard Lepsius مشر النيات ليبسيوس معشر المحالة ليبسيوس المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحت اسم Denkmöler (١٨١٥ - ١٨٥٩) . واعقب هذا الرعيل الأول من العلماء آخرون من جميع انحاء العالم ، وكثرت اعمال الحفر ودراسة تاريخ وديانة وحضارة المصريين القدماء على اساس سليم بعد أن تمكنا المصريين القدماء على اساس سليم بعد أن تمكنا من حل رموز تلك اللغة . ونشر الكثير من قواعدها ونصوصها ، ولكن أغلب المؤلفات واحسنها ما تم نشره بلغات أوروبية .

هذا وقد تبين اخيرا أن كتابة المصريين لم تكن هجائية تماما ، كما لم تكن مقطعية وأنما كتب المصرى القديم خطوطه بالطريقتين ، والى القارىء الكريم الحروف الهجائية المصرية ، من النظرة العابرة لحروف الهجاء في اللغة المصرية القديمة (شكل ١٥) ، ومن دراسة بعض المفردات في هذه اللفة ومقارنتها ببعض مفردات اللفات السامية التي عاشت في الشرق الادنى القديم ، لاحظ العلماء مايلي :

ا - ﴿ آ : {
 حرف الألف = ا
 وقد صور على هيئة نسر أبيض ، وكان موجودا
 في مصر ولا يوجد الآن وينطق (الف همزة) .
 وهو ينطق في بعض اللفات ولا ينطق في الأخرى،
 فيسقط في اللفة الفرنسية والقبطية ، وينطق
 به في اللفة المصرية القديمة ، واللفات السامية،
 واللفة الالمانية .

مثلا الكلمة π و مير π مثلا الكلمة π و مير π مثلا الكلمة π و مير π و مير π و مثلا الكلمة π و مثلا الكلمة و مثلاً الكلمة و مثلاًا الكلمة و مثلاً الكلمة و مث

وقد تقلب هذه الالف الى ياء فى اللغة القبطية : مثلا $\frac{2}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ مثلا $\frac{2}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10$

وفى بعض الاحيان ، يقع هذا الحرف موقع اللام في اللفة القبطية .

« كفل » .

فمشـلا ﴿ الْهَمْهُمُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُعَالِقُ اللَّهُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعَالِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُولِةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُلِقُولُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُلِقُولُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُةُ الْمُعِلِقُولُ الْمُعِلِقُلِقُولُ الْمُعِلِقُلُولِ الْمُعِلِقُلُولِ الْمُعِلِقُلِقُلْمِينِي الْمُعِلِقُلُولِ الْمُعِلِقُلُولُ الْمُعِلِقُلُولُ

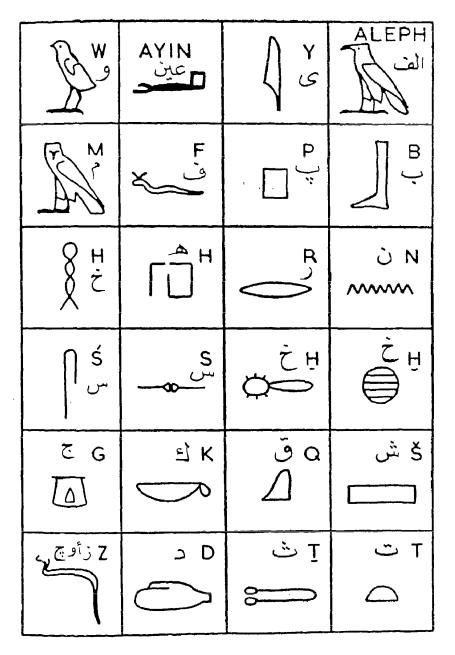
(2013)= A: mw LJ 3/ 50010

وتكتب في اللفة القبطية يمدسك ، وفي اللفة العربية « كرم » .

على ان هذا الحرف اللىرايناه يقلب الىحروف

414

عالم الغكر ـ المجلد الثائي ـ العدد الثالث



شكل ١٥

نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الادنى القديم

عديدة كثيرا ما يسقط جوهرا ولفظا فمثلا: الشيء الشيء الشيء الشيء الشيء المعني (صاح) فهي اصلا nhm. فالكاتب في الدولة الحديثة كان يضع بعض حروف ليست من اصل الكلمة ، ولكن يحشوها حشوا ، وايضا الكلمة ، ولكن يحشوها حشوا ، وايضا الكلمة ، ولكن يحشوها حشوا ، وايضا

المديثة محر المدانة المديثة ال

« يتعدى » وهناك ظواهر اخرى تدل على أن هذا الحرف وبعض أمثاله كان يثبت لفظا ويسقط كتابة ، ولعل الاصل فى ذلك بعض الامالة فى النطق ، كما فى اللفة العربية « كبرى » اذ أن حرف الالف سقط كتابة وثبت لفظا .

والياء لا تجيء في أول الكلمة ، وانما في أخرها ، وهي تكتب أحيانا //

واذا بحثنا عن هما الحسرف في القبطي وجدناه ثارة i وأخرى i في أول الكلمة .

٣ سـد ، على العين: وهو يرسم باللراع واليد ، وهو يوافق الساكن « عين »

فى اللفات السامية ، وبوافق (ابتا) فى اليونانية 7 : فمثلا $\frac{1}{2}$ $\frac{$

فمثلا اسم « بتفسورا » Putiphar = Εντιρή Ενίνου ο ΘΕΤε ΦΡΗ المصرى القديم

« عطية رع » ولكن في صيغ المضاف والمضاف اليسه تكتسب بالالسف ، فكلمسة اليسه تكتسب بالالسف ، فكلمسة التي التي التي القبطي بمعنى « بيت » فهنا حرف العين قلب الى الف ، وهناك مثل آخر العين قلب الى الف ، وهناك مثل آخر مله = (ج ن ع) تنطق في القبطي النطق = أصبع ، وقد تبقى عين في القبطية ، النطق = أصبع ، وقد تبقى عين في القبطية ، بدليل أن « رعمسيس » وردت في القبطية ، وبعل وردت في القبطي بعل ، وقد يتقلب هذا الحرف في اللفة السامية الى راء

(2E)=11.4 Jan &

ے القمر وفی العبری نفس النطق تقریبا ے ارخ ، فالعین المصریة قلبت راء سامیة ، وبعکس ذلك العین السامیة قد تقلب خاء فی المصری القدیم فمثلا : سبعة تصبح « سغخ » واصلها فی العبری کما سنری فیما بعد « شفیع » ، « وسع » تصبح « وسخ » فی المصری القدیم ،

وهناك خلط كبير بين العين المصرية واخواتها من السواكن . فالعين اذا جاءت مع الحاء تقلب

١٤ وق الدولة
 ١٤ حرف الواو: وق الدولة
 الوسطى يكتب ، وهو ق الاشارة الاولى
 يمثل كتكوت ، وق الاشارة الثانية حبل : بقى
 حتى العصر القبطي لم يتغير فمثلا كس = (وسن ح

تصبيع في القبطى ٤ بي ο γ ω ω . على ان معلى المعلى المعرف قد يختفى احيانا في المقاطع التي ليست رئيسية في الكلمة: فكلمة

() = Nimit = () D

في القبطي اصبحت ٤٤ ٢ ٩٤ بمعنى (فرح اغتبط سئر").

وجدير بالذكر ان الحرفين المصريين: الواو والياء: ١٩٠٨ و : نجدهما في اللفة القبطية ١٤ أد ٥٧ وهذان الحرفان حركتان في اللفات السامية، وانما يستعملان ساكنين او احرف علة اذا سبقهما متحرك. كذلك يستعملان في اللفة القبطية كحركتين وهما ، ، »

وتسقط الواو في اواخر الكلمة وفي اواسطها مثل المحمد عسمة (١٥٠) سقطت منها الواو لانها في الوسط) . ويجب ظهور الواو في اولالكلمة بعكس الياء التي تسقط في مثل هذه الاحوال ، فمثلا « وسخ » ، تظهر في اولها

ولكن أحيانا تكون «سخو». وأحيانا علام سعة من «شبو» = يطعم علاس الله الله وصف، صفه. وايضا وهبه ، هبه . وأحيانا تقاب الواو ميما فمثلا

 $0 - \int_{-\infty}^{\infty} d^{-1} = (-1)$ حرف الباء: تمثل ساق بالقدم وترسم دائماصغیرة اذا ما جاءت مع الطیر بان ترسم أمامه. وقد ترسم بالشرطة عندما تكون فی معناها الاصلی \Box $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} d^{-1} = 0$ مكان place و تقلب فی اوا خر الكلمات القبطیة بالباء الثقیلة ، مثال ذلك

رُو عَنه عند (دعن) = المنطق ١٥٢٥ اى ان الباء الاخيرة قلبت . ومثل هذه الظواهر موجودة في بعض اللفات الحية . وكذلك تقلب الباء الثقيلة في المصرى القديم باء خفيفة ثمثيلا المناسك ال

 $V = - \frac{1}{2} \frac{1}{$

والكتابة الاولى عن اليوناني والثانيه عن الصرى .

 $\Lambda - \frac{1}{2} m^{-1}$ المسبورة مثل البومه . يجب أن نفرق بين هذا الحرف وبين الطيور الاخرى بالرجلين اللتين لا تمتد μ الى الوراء . وتقلب الميم والنون في المصرى القديم الى لام سامية فمثلا :

(عناد)= طامس لل صهر

عصبة ، فتية ، وفي العصر القبطي عه سك وفي اللغات السامية « جيل » وقد قلنا ان النون تقلب ميما في اللغة المصرية القديمة ، المراقة ٥ ليا سه المراقة عليه المراقة عليمة ،

وفي الدولة الحديثة تصبح:

(ria) = Aim ~ ~ 3 ~ 5 0 0

وفي اللغة القبطية عه س م س م تقلب الى راء في اللغة السامية « كرم » .

اما عن المثال الخاص بانقلاب النون المصرية الى راء سامية نهو - m = 0 (انظر الثبت في آخر هذا البحث) .

و - سم n = |U| النون: تمثل امواج البحر ، وتقلب لاما في اللغات السامية وحرف النون المنان ، وحرف النون في dative يوانق لام الملكية في اللغات السامية ، وهذا دليل على انقلاب النون الى لام ،

١٠ - ح نه = (١) الراء: تمثل الفم ،
 والصوت بمثل حرف الراء ، والحرف مشتق من الفم . وينقلب هذا الحرف الى لام في اللغة القطية ، مثال ذلك

(3 co) = (3 co o)

اليوم الاخير من الشهر ، وبالقبطى € ¼ ل م الشهر كلمة العنب المقلم الحملة العنب المقلم المحملة المنب المعلم المحملة المنب المحملة المحملة

€ \00 \€ =(0.01)= 2 mt

تسقط الراء في آخر الكلمات في اللغة القبطية ، ثم تعود اذا ما سبقها متحرك كلفة القبطية ، ثم تعود اذا ما سبقها متحرك من الراء تسقط في القبطى ، فتصبح 300 ثم تظهر الراء اذا سبقتها حركة بدليل جمعها \$200 وقد تصبح الراء ياء الله مثل هذا عاء الله مثل هم = (-00) ثماه أو نعجة فتكتب

11 _ الله الله الله الماء: الصورة تمثل

(10)=01 -111 分

فناء ، والصوت يمثل الهاء العربية ، وهناك خلط بينها وبين بعض الحروف التي تماثلها في اللفات الاخرى ، الا ان هذا غير شائع .

الخارص الخارص الله الخارص الله الخارص الله الله الله الله الولادة والصوت يمثل الخاء والرسم الصحيح لهذه الاشارة وأن الخطوط الكون فيها افقية وهذه الخاء تمثل الخاء العربية تماما على المحال الخارد وهي في العربية (خرو المحال الموقع وفي القبطى تمثل الله بدليل ان الموقع وفي القبطى تمثل الله بدليلل ان المحال المحا

أصلها: ﴿ شَمْ اللهِ مِنْ اللهِ اللهُ الل

١٤ - = ٩ ٩ - (٦) الخاء الاخرى: تمثل كرشة الحيوان وبطنه . وصوت هذه الاشارة لا يختلف عن السابقة . بدليل وجوده في اللهجة القبطية الاخميمية والصحيدية والبحيرية . واختلافه في انه لا يجيء شينا ٢ مطلقا .

ايضا لم ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ الصحيدى ٤٠٥ ٩ ٩ ٤ ٩ . وكذلك ﴾ الصحيدى ٤٠٥ ٤ ٩ ٩ ٤ ٩ ٠ وكذلك ﴾ و كلال المالية المالي

والسين الرأسسية: كلا الصورتين تمثل السين الرأسسية: كلا الصورتين تمثل السين ، والاولى تمثل (الترباس) والطويلة تمثل المنديل ، والاولى تمثل السين الضعيفة ، والثانية تمثل الحادة ، الا ان الحرفين قلم اختلطا في الدولة الوسطى ، حتى لم يعد هناك فرق بين الاثنين $= \frac{m}{2}$ ، $\frac{m}{2}$ ، $\frac{m}{2}$ ، $\frac{m}{2}$ ، $\frac{m}{2}$ ما القبط والسين الاولى تمثل (الزاى $\frac{m}{2}$) اما والسين الاخرى فتمثل (الزاى $\frac{m}{2}$) اما والسين القوية تقلب الى سين ضعيفة في الحالات الاتية: .

 نظرات مابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

لو فكت تكتب لا بين ضعيفة . والسين الضعيفة تمثل الذال في اللفة العبرية ، وتمثل الزاى في اللفة العربية ، بدليل كلمة (ساب) في اللفة الهيروغليفية و « ذئب » في اللفة العربية .

وبما ان الفرق بين الذال والذال في العربية يكون معدوماً كذلك الفرق بين السين الضعيفة والذال المصرية القديمة حص معدوم أيضا مثل $\frac{1}{2}$ منه عدد منه ع

والكاف: الاشارة التي تمثل القاف عبارة عن منحدر؛ والصوت القاف والعبرية (قوف). وكلمة هم له المحدد هم المحدد المح

المخاطب . وهذه الظاهرة نلاحظها في اسم بلاد الحبشة او النوبة

(上) el : (は)こか 一分 一つ かい

في القبطي البحري ك س € € .

۱۸ شين . وهي تمثل بركة او بحيرة .

الزیر وهو بعثل حرف الجیم ، تعثل حمالة الزیر وهو بعثل حرف الجیم الجامدة فی العبریة مشلل فی العبریة مشلل آثر کی $g_{2}(t,t) = t$ اسکت ، وقد تقلب الی 6 فی القبطی ، فغی الصعیدی نجدها t و فی القبطی ، فغی الصعیدی نجدها t و فی البحیری t و میکستید مثل t کی t و و البحیری t و میکستید فغی الصعیدی t و و البحیری t و و البحیری t و و البحیری t و و البحیری t و المی الصید t و الفی الصعیدی t و الفی القبطی قلبت t مثل t و الفی القبطی قلبت t مثل t و المیک و البحیری t

الكلمات عند المصرى القديم في القبطية منسل 0.00 منجدها 0.000 في القبطى . ونجد هسله الظاهرة في اللفسة الفرنسية حيث سقطت التاء نطقا في كلمة واصلها estate وإسة أو حكومة في اللاتيني . وإذا أريد اثبات التاء وعدم سقوطها تكتسب مرتين 0.000 من 0.000 من 0.000 من فكان يجب أن تسقط احدى التأين أي تلاغم احداهما في الاخرى . وإذا أريد في الدولة الحديثة اثبات التاء يؤتى بواو بعدها حتى نضمن أن التاء لا تضيع . فمشلا بعدها حتى نضمن أن التاء لا تضيع . فمشلا

ع الله ع ملاهد = (إس ت و . ف)

(10.0.0.1) = ist of In

= كرسيه ، وتسقط أيضا في وسط الكلمات ، اذا جاءت مثل حرف الراء في القبطى ، فمثلا على القبطى تنطق (مرى) أي الظهر ،

تله الله علية عالم عليه عالم المرور القارو)

-71 حرف الثاء: الحب ل . وارمان يقول ان الاصل فيه كان -30 أد -300 ومنذ أيام الدولة الوسطى انعدم الفرق بين التاء والثاء فأصبع -300 -3

 $\frac{8}{8} \, \text{fm}$ $\frac{1}{8} \, \text{fm}$

۲۳ _ ح الدال: تمثل اليد

كيف تتركب الكلمة المصرية :

تتركب فى الفالب من سواكن ثلاثة ، فمثلا الكلمة = الله على الكلمة = الكلمة على الكلمة على

استخدم كاشارة صيوتية . كذلك الكلمة $\frac{mm}{mm}$ nm = (n v) = ثابت . فوجود النون لتحديد نطق هذه الاشيارة ، لانها موجودة في صلب العلامة الاولى $\frac{mm}{m}$ فهذه الاشارات لا ينطق بها ولا تقرأ . وايضا $\frac{m}{m}$ $\frac{m}{m}$

الاشارة المعنوية اقدم اشارات وأقدم انواع الكتابة .

۲ – بجانب هذه الاشـــارات البي كانت كلمات ، كلمات اخرى صوتية أخلت من الاولى واشتقت كحرف الراء المأخوذ من من ملا الغم ،
 الغم ،
 ص nbt المأخوذ من من اللمناه

٣ ــ ثم هناك اشارات صوتية لا نمثل
 الكلمة ، وانما تمثل جزءا منها ، وهي اما صوت
 واحد أو صوتان ولكنها كلها سواكن .

وهنا نتساءل لماذا لم توجد الحركات، والرد على ذلك ، هو أن المصريين لم يهتموا بأواخر الكلمات ، فالمؤنث كانت تهمل التاء فيه في بعض الاحيان ، فضاعت الحسركات وبقيت السواكن كاملة ، هذه اللغة تشهم اللغات السامية من حيث تركيب الكلمات ومن حيث السواكن . كما فيها روح من اللهجات الافريقية كالجلا ،

وعلى العموم فاللفة المصرية القديمة تميل الى الطائفة السامية اكثر من ميلها الى الحامية، ومع ذلك فهي لفة عاشت في بقعة من الأرض لا يمكن أن تنقطع عن الجهات الاخرى فاتصلت بها شعوب البربر في الشمال والصوماليون والنوبيون في الجنوب والقبائل والشعوب السامية في الشرق ، ولذا تاثرت اللفة المصرية

بكل هذه اللفات واثرت فيها . لو نظرنا لكلمة وجه في ما ورح المجمعها سم (حرو) غير مفردها . كذلك كلمة المسين غير مفردها . كذلك كلمة المسين المدار التحرك . ولما كان المصريدون فنشاهد اثر التحرك . ولما كان المصريدون والفرق بين المصريين والعسرب ، أن العسرب يضعون الحركات في أواخر الكلمات بالشكل ، لكن المصريين القدماء لم يضعوا هذا . اننا نجد لكن المصريين القدماء لم يضعوا هذا . اننا نجد اشارة ح مشتقة من التي مسن صورتين بدليل انها في القبطي المي فيها حركة ، بدليل انها في القبطي المي فيها عمدت من الحركات اللها في القبطي الها في الها في القبطي الها في الها في الهي فيها فيها

واذا كانت الإشارة المعنوية هي أقدم الإشارات ، تكون الإشارة الصوتية قد جاءت متممة للنطق فقط : فهذه كلمة الله والتي تنطق (س) وتعنى « رجل » أتت بعد ذلك المشيفت الى الإشارة المعنوية اشارة صوتية وهي (السين) ، ولما تقدم الزمن وكثرت الكتابة بالإشارات الصوتية ، اصبحت تكتب الكتابة بالإشارات الصوتية ، اصبحت ناس ، واصبحت صورة الرجل مخصص ، الى ان هذه الكلمة أصبحت من البدايسة الى النهاية المناهة المناهة المناهة المناهة المناهة النهاية المناهة المناهة النهاية المناهة المناهة النهاية المناهة المناهة المناهة النهاية المناهة المنا

م لمة ألم تكتب هكذا بدليل (1) وجودها في نصوص الاهرام (ب) وبدليل أنها في اللغة القبطية هعه الله اللغة القبطية هعه الله الله القبطية (حنق، ق)، فهي تكتب في القبطو،

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اى اليك . كذلك أن ألم بدون مخصص اعني بها الضعدعة . لا يفيد مطلقا المخصص فى النطق . كذلك تكتب بعض الكلمات بحيث يسقط فيها بعض السواكن ولو ترك المخصص لما اسطعنا ان نحدد معنى الكلمة . فكلمة مثل

= arm = (درن): مستد

زند ، كتف ، جنب . احيانا ترد المحسس (رن) . فلولا المخصص لقراناهـــا rn . فلسقوط الميم في بهسم (رمث) و rmn (رمن) و (رمن) و النون في المحسس في اواخـــر كل هذا يوضح اهمية المخصص في اواخــر

الكلمة ونستخلص من ذلك ما يأتي:

ا ـ ما شاهدناه في الأمثلـــة مـــن ورود الاشارات المعنوية في أواخر الكلمات ، أن كانت في بدء اللفة في المبدأ وهذا فائدته تحديد معنى الكلمة ، أذ أن هذه الإشارات المعنوية كــانت كمخصص يحدد معنى الكلمة ، ففي كلمــة عنى الكلمة ، ففي كلمــة عنى الكلمة ، فني كلمــة عنى الملمة ، كتبت الاشارة المعنوية في الاخر لتحديد معنى هاتين العلامتين، هذا التحديد يصرف اللهن الى معنى السماء.

٢ - وأحياناً توجد الاشارة المعنوية ليستف
 آخر الكلمة لتحديد المعنى بل فى الأول لتحديد

نطلق الكلمة في من من من الله المعنوية في عرود ، فهنا وضعت الاشارة المعنوية في الأول لتحديد النطق .

من كل هذا نستخلص أن الكاتب المصرى كان يراعى أن تكون الاشارة المعنوية اشدارة اصلية أو أصلا للكلمة ، لانها بصرف النظر عن موقعها ، كان يقصد منها أنها أصلية للكلمة . وتقع المخصصات دائماً لتحديد الكلمات في أواخر الاسماء ، سواء الاعلام أو البلدان أو الآلهة .

ویالاحظ فی الدولة الوسطی ان اشارات کانت کلمات اصبحت مخصصات: الاله حورس کان یکتب بالصقر الرابض علی الحامل الله به او فاصبح یخصص اسم الاله به او کلاك کانت تخصص الالهات الاناث بالحیة ممم و تخصص ذوات الاربع بالکفل مع الدیل آ و تخصص الطیور بالطائر آ و تخصص الطیور بالطائر آ و تخصص الطیور بالطائر آ تستلزم القوة تکتب بالید و فیها العصا سلم مشل الضرب والاخل والنهب و تخصص منا الفر بالرجل مشل التی تدل علی مایصدر من الفم بالرجل الدی یضع یده فی فمه ، و تخصص المانی بلفة البردی ، و تخصص الواد بالاناء و تحته ثلاث شرط .

الاسم

اذا انث الاسم في اللغة المصرية القديمة ينتهي بالتاء التي كانت تهمل في اللغة المصرية

غالباً بدليل أنها سقطت في اللفة القبطية ، اما الاسم المذكر فلا ينتهى باشارة خاصة تميزه عن الاسم المؤنث ، ويكون التمييز في الفالب في المخصص الموضوع في الفالب وراءه الله القبطي ١٥٥ = في القبطي ٥٥٨ = « أخ » ومؤنثها في صلى عامه: (س م ه) =: « أخت » . وهناك أسماء مذكرة تنتهي بالواو ، ولكن في بعض الأحيان يكون حرف الواو من أصل الكلمة . وظن بعض النحاة أن هذه الواو تساوى الضمة ، ولكن هـ ذا غـم صحيح ، لان الضمة في اللفة العربية تذكر للمذكر والمؤنث . وهناك أسماء تنتهي بالواو ، وهي اسم الفاعل اشبتق من الافعال: فكلمة الله الله سيسف (سرس و) مشتقة من كلمة مسة : (٢٠٠٠) بمعنى يتبع ، فاسم الفاعل سمسم يعنى التابع أو الخادم (الشماس في الكنيسية) . كذلك الفعل كل رحع) يشرق، يشتق منها ٣٠٨ (ح٤و) . وهذه الأسماء قد تفقد صفة اسم الفاعل ، واصبحت اسماء مجردة ، فمثلا 🚊 🖟 ١٨٠٠ = ١ العسنى (يجد) واشتق منها اسم بالواو :

لے 📆 گئیں : (و ش ب) ہمعنی یطعم تصبح

وهناك نوع من الاسم يبدأ بالميم مشل وهناك نوع من الاسم يبدأ بالميم مشل وهذه الظاهرة موجودة في اللغة العربية: وزن ميزان، فتح مفتاح، حرث محراث. وهي عادة في أسماء الآلات، وليس هناك اسم جماد، بل هناك ملكر ومؤنث، وعلى العموم يتميز الاسم بواسطة المخصص، ثم ظهرت اداة التذكير والتأنيث من أيام الدولة الوسطى.

والقاعسدة

ان الاسم المذكر في الدولة القديمة . اذا كان مفردا نجده فى الفالب بدون نهاية ، واحيانا يجىء منتهيا بالواو . اما المفرد المؤنث فينتهي بالتاء الافى حالات نادرة . اما الجمع فينتهي بثلاث شرط . وقد كان الجمع في الاصل بتكرار الاسم ثلاث مرات

وكثيراً ما يهمل مسمس وكثيراً ما يهمل علامات الجمع فى الدولة الحديثة ، ويهمل فى السماء يجب أن تكون فيها أحيانا . وقد يصعب التفريق فى مثل هذه الأحوال بين الجمع والمفرد ، الا أذا وجدت بعض الأدوات ، مثل أداة التعريف ، وجمع الونث علامته الواو والتاء حلاً التي تكتب أحيانا المحالة المحالة الواو

لتوفير الفراغ في مقدمة الطائر . وهناك كلمات مؤنثة لا تجمع بهاه الصورة مثل كلمة لا على الله عنه الله الله الله من الأصل .

المثنى الواقع إن المصريين القدماء اهتموا بظاهرة الجمع اكثر من اهتمامهم بظاهرة المثنى الله لانجده في العصور المتأخرة من عصور اللهة الا للتدليل على اجزاء الجسم المردوجة كالعينين واليدين والإذبين والرجلين الغ . اما فيما عدا ذلك فقد كان ضائعا لم يستعمل وان كان قد استعمل في الدولة القديمة للتعبير عن كلمات خاصة مثل المسلتين والتاجين والصولجانين ثم بطل استعماله قديما في اكثر اللهات التي نشات فيها ظاهرة التثنية ، الا انه ظهر في العصور المتأخرة في بعض كلمات مثل الكلمات استعمال المفرد ، اذ يقصد الكلمات استعملت استعمال المفرد ، اذ يقصد بها المؤخرة (طبعا يقصد بها الفلكتين) .

اما عن صيفة المثنى: فيكتب بان يكرر المفرد أو يضاف الى آخره ١٩ أو الشرطتين المائلتين ١١ وتدل هذه الياء على المثنى عملى انها تسبق بواو ﴿ فنقول

" لا الله سي سيل : ري وي) وهنا وضع

المخصص قبل "ك وهذا لان الكاتب يريد أن يظهر مفرد الكلمة على أصله ، والواو في مثنى المؤنث ، اما عن علامة المثنى في اللفة القبطية ٢٥ او ٢٥

مثال ذلك ٢ ٨٩١ = الاخوان . اما

المثنى المؤنث فعلامته ٦٤ مثال ذلك دلك مثال ذلك د ٥٨٥٢ في الصعيدي ، ٥٨٥٢ في البحيري .

استعمال الاسم: هناك اسماء ترد مركبة في اللغة المصربة ، مثال ذلك اذا اربد التعبير عن الفرح او السرور

ق کی الفرح الفرح

حالة المضاف والمضاف اليه

Status Constructus Genitive والمضاف اليه في اللغة السامية . مثال ذلك

(14-15-01): int Hz/w 01 8405

« انها عين حورس » (وكلمة pw تجىء للمذكر والمؤنث وتسمى) . Logical subject . والواقع انه يحدث عند الاضافة ان حركة المضاف تتفير ، على أننا لا نستطيع ان نشاهد هذا التفيير في حالة اللفة المصرية لا ننا لا نعرف كيف نطق بها أهلها ، وانما جاءت الينا مكتوبة .

وهناك تركيب اضافي شائع في اللفة المصرية: مثال ذلك ، خادم الملك ، وقديما حل محل هذا التركيب تركيب آخر وهو الاضافة بطريق الاداة التي لاتخرج عن اللام في العربية، ولكن بواسطة النون . وهذه النون كان اصلها قديما مونثها مونثه

(ع, ه ح إسره ك) « حيوانتك البرية » .

الصفة: في اللغة المصرية نوعان من الصفة يختلفان في الأصل ويتحدان في الاستعمال ويقع كلاهما بعد الاسسم ، وتتفق الصفة والموصوف في العدد والجنس .

وهناك نوعان من الصفة يشتقان من الفعل، ومن أفعال خاصة هي أو الواقع أفعال وصفية، فيها الثلاثي وغير الثلاثي و ولايزال أثر هذه الافعال في اللغة القبطية ، ومنها صفات مثل 0.00 حليب وهده 0.00 التي وضعت في آخر الكلمة تدل على سقوط ساكن وهو الراء لان الكلمة في المصرى القديم تنطق وهي مشتقة من كلمة 0.00 عليه 0.00 عليه وهي مشتقة من كلمة 0.00

المصرية القديمة . وايضا كلمة سلام ٥٢٥ = ابيض من الكلمة المصرية التي تنطق ينه الله الله المثلة السابقة مشتقة من انعال ثلاثية ، ومن غير الثلاثي مثلاه من ; ، (١٤) بمعنى كبير . وايضا ١٩٤٤ وابي من الكلمة المصرية التي تنطق من ١٩٨٠ صفير . وكذلك ٢٩٨٥ من ١٩٠٠ عظيم .

والصفة فى اللفة المصرية تتبع الموصوف وتشبهه فى العدد والنوع ، وقد يهمل آخر الصفة حتى فى النصوص المكتوبة مثل

(00): ntrw nb 9990

« الالهة كلهم».

ومنذ أيام الدولة الوسطى بدأ استعمال الصفة يخالف اصول القواعد ، ويظهر ذلك جليا كأن يحل جمع المؤنث . يحل جمع المؤنث . ألا حسل المات المات الله على المات الله على أله على المات الله عن (خاس، وقنب، وق) ويلاحظ أن هذه الصفة على المات مع الزمن ولم يبق منها شيء مضبوط غير صيفة المؤنث

المسرور في وهي في القبطي الناالا .

وهناك استعمال آخر للصفة، وهي ان الصفة تقع في موقع الاسم الظاهر ، فتستعمل mfr (نفر) وهي صفة في الأصل تستعمل للدلالة على معان خاصة ، فتستعمل ما mfr للتعبير عن الحبوب وعن عضو التذكير ، وتدل على التاج ، وإذا كانت في صيفة التأنيث تدل على البنت أو البقرة أو اللهب ،

وتقع الصفة أيضاً في موضع الخبر كما في اللغة العربية عندما نقول القمر طالع فهي خبر، وهي أيضاً صفة ، فمثلاً طريقي الجميل نقولها

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

(ع) إره د ب ب د ۱۱،۱ « عظيم ما فعله لي » ٠

يلاحظ في هذه الحال أن الصفة على الدوام في صيغة المفرد المذكر ، مثال ذلك ﴿ أَ حَ مَسَ بَهُم لَم اللهُ اللهُ

ظاهرة النسب: هي اضافة معكوسة بالياء مثل رجل مصر نقول مصرى . وهذا النوع لا يختلف عن النسب في اللفة العربية . فهي تؤدى معنى التبعية . فمثلا لله هي حنوب اذا نسبناها تصبح لله الممم . (رس ن) بمعنى جنوبي . واذاكان الاسم مؤنثا انتهى النسب بالتاء والياء مثلا للله مشاء (١٦ ن ٥٠) ها الغرب فالنسب منها: يتلمس - (١٦ ن ٥٠) (غربي) وهناك نسب أصبح مع الزمن اسما ظاهراً وهناك نسب أصبح مع الزمن اسما ظاهراً وهناك نسب أصبح مع الزمن اسما ظاهراً وهناك نسب أصبح مع الزمن اسما ظاهراً

كما هو الحال في اللفة العربية حالياً فنقول

مصرى واسيوطي وجيسزارى وهي اسماء

أعلام ، وربما لا تكون من هذه البلاد .

وجمع النسب ينتهى بالمقطع سبئ في حالة الملكر المنتهى بتاء واحيانا يكتب في الدولية الحديثة 44 ، فمثلا عديثة 44 ع عدمم

سبوبة الى المسروبة الى المرى التب ، ففي القبطي ضاع منها الياء . ونسب المؤنث قد ينتهي بتأثين ، وجمع المؤنث يبقى كالمفرد المؤنث ، وقد يكتب النسب بالمؤنث مثل المؤنث مثل على المؤنث مثل المؤنث مثل على المؤنث على ا

المحلى، وأيضاً $\frac{100}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$

الغمل: شانه كشان الفعل في اغلب اللفات السامية ، طرا عليه كثير من التغير حتى فقد اعرابه القديم فلم يصبح المضارع مضارعا بمعنى الكلمة ، وانما اصبح يتصرف الزمن فيه الى ازمان غير المضارع .

وظاهرة تصريف الأفعال فى اللغة المصرية القديمة قائمة غالباً على نحو سامى (اى على نحو ماتتصرف بعض الافعال فى اللغات السامية). مثال ذلك يفعل ، فعل ، هفعل . ولكننا لانستطيع أن نجزم بأن هذا النوع من التصريف انما يجرى على قاعدة ثابتة فى اللغة الرسمية ، وشبيه بهذه الظاهرة ما يوجد فى اللغة العربية من ادخال الهمزة على اول الغمل اللازم أو تضعيف عينه ليصير متعديا ، مثل جلس والحلس وجلس ، وكرم واكرم وكرم .

اما عن اعراب الفعل في اللغة المصرية القديمة ، فالأصل في الصيغة المصرية العادية للفعل أنه اسم مفعول اتصل به ضمير أو اسم ظاهر يقوم مقام الفاعل .

وبعد ، فلا نستطيع أن نستطرد في سرد فقه اللغة المصرية القديمة أذ أن المجال لا يتسع لمثل هذه الدراسة . وأنما أردت من تلك الملاحظات العابرة أن أعطى للقارىء الكريم صورة سريعة عن طبيعة تلك اللفة والاسس القوية التي بنيت عليها .

وليس من شك ان التماثل بين اللفة المصرية القديمة وبعض اللفات السامية كبير للفاية. فعلى سبيل المثال ، نجد ان اللفة المصرية تشارك اللفات السامية في أن مصادرها ثلاثية، واذا حدث تغير ، فيكون نادرا ، وأن ها التفير نتيجة تضعيف كل الكلمة أو جزء منها (٢٠) . فمثلا كلمة أثر ألم مع مصري في اللفة العربية صنو » . فقد قالوا «سنسن في اللفة العربية صنو » . فقد قالوا «سنسن snsn = آخى ويؤاخى (بالألمانية) وكذلك مريك ألم مده ورس) =

= عوق = be detained = عوق

ومن الفعل ﷺ مهد (رح) = يسأل to ask فنعنفت تصبحكما يلي:

((Cu Eu) = mdnd Toto &.

(سنب) spd (healthy = (سببد) noble = مهذ (سرب سنب) ready = edy (سرب سنب) الكلمة واحياناً يضعف الحرف الثاني من الكلمة Gardiner § § 360,425 إلى الثنائية: انظر واشتقوا من الفعل اسم الالة وذلك بتصدير الميم كما سبق أن أشرنا الى ذلك في كلمة ميزان من الفعل وزن (۲۲) .

واستخدموا النون لتغيير المعنى مشل:
من من المن المن المن المن المن الوثب المن الوثب المن الفط المن الفط المن الفلا الله الله الله المن الفلا الكلمة من المن الكلمة من الكل

اما التماثل في المفردات فهو كتير وسوف نعرض لها في غير هذا المكان . واحياناً للاحظ أن التماثل غير واضح تماماً لانها تختفي في البدل أو غير ذلك . مثل كلمة :

العربية » . . وكذلك الكلمة المصرية « حدم » العربية » . . وكذلك الكلمة المصرية « حدم » هي الكلمة العربية « حطم » . وكلمة « ا ب » الهيروغليفية هي الكلمة العربية « لب » بمعنى قلب .

وتشترك الأبجدية المصرية في اكثر الحروف السامية . فنجد فيها الهمزة والحاء والعين والقاف . وهذه لاتوجد في اللفات الهندية الاوروبية .

وان الهمزة الفرعونية يقابلها في اللفات السامية الألف العبرانية ، خصوصاً في أول الكلمة . لكنها لاتوجد في القبطية ولا توجد في اللفات الهندية الاوروبية .

Gardiner A., Egyptian Grammar, reduplication 274, P. 590 Gardiner, ibid, P. 516, P. 570

⁽⁴⁰⁾

والحاء موجودة فى كل اللفات السامية . ولا توجد فى الهندية الاوروبية . وقد تميزت الحاء عن الهاء فى الفرعونية ، ولكنها لا توجد فى اللغة القبطية .

أما عن الخساء ، فرغم عدم وجودها في بعض اللفات السامية فقد وجدت في المصرية وكذلك وجدت في الثمودى واللحياني والصفوى والسبئي والجعرى . وقد استمرت الخاء في المصرية القديمة طوال تاريخها ، وتوجد في بعض اللفات الهندية الاوروبية كاليونانية والحديثة كالإلانية .

ولم يفرق المصريون بين الراء والله الا متأخراً كالحال في الصينية ولم يحدث هلا التمييل الا في الدولة الحديثة وفي الديموطية والقبطية.

والثاء موجودة فى اللفة المصرية والقبطية كما هي موجودة فى بعض اللفات السامية مثل: الثمودية واللحيانية والصفوية والسبئية والجعزية .

والقاف موجودة فى اللغة المصرية القديمة وغير موجودة فى القبطية ، وهي موجودة فى اللغات السامية .

وتشترك اللفة المصرية القديمة مع اللفات السامية في الضمائر المتصلة الآتية:

1 ــ المتكلم المفرد المدكر والمؤنث 🖟 ١٠/١)

ولاً من اوا) (الساء في المصرية كالعربية).

ب - المخاطب المفرد المدكر فقط ﴿ لَجُ (كَ) (الكاف) مثل (سختك = حقلك) .

ج ـ المتكلم الجمع ، ، ، ، ، ، وينطق

(،ن) وفي العربية (نَا) نوتن ـــ مدننا .

اما الضمائر المنفصلة التي تشترك الفرعونية فيها مع الساميات فهي :

الله المتكلم المفرد $\stackrel{\circ}{\hookrightarrow}$ $\hbar m' (! o' e)$ (انوك) = انا في العربية . وفي البابلية (أناك) والعبرية (انخى) .

ب ـ المخاطب المفرد المدكر ﴿ النتك). في العربية (انت) .

ج - المخاطب الجمع بهم ومؤخرا من من النتم) . وتشترك اللغة المصرية القديمة معالساميات

في ستة من عشرة من الاعداد واحد ٥٠٠٠ (مغ)

اثنین snw) ستة سمنم سیسی ، سبعة

مهم مسفخ ، ثمانية سمم خمن بالعبرية (شمونة) .

اما عن اسم الفاعل الخادع واللى اطلق عليه عالم اللغة المصرية القديمة جاردنر Old perfective, Gardiner فالى القارىء نهايات هذه الصيغة في المصرى القديم والعربي ان وجد .

مصرى قديم	عربي
Sing. 3m· — wi	?
3.f. — "	t
2.m. — t	ta
2.f. — <i>t</i> ′	ť
1.c. — hui	
plur. 3 — W	_W
2. c — tury	twn
	na

وهذه الصيفة عبارة عن حالة فى اللغة المصرية القديمة لاهي باسم الفاعل الصحيح ولا الماضي العادى المعروف فى اللفة .

ومما يدل على أن جاردنر ومما يدل على أن جاردنر و فق فى تسمية ماض قديم أو ماض تام ، أننا حين نبحث نهاية هذه الحالة عند تصريفها يظهر لنا أن هناك ارتباطا بينها وبين ماضى اللغة العربية . فيلاحظ أن أواخر الأفعال تختلف بعض الاختلاف عن العربية ، انما يلاحظ أن هذا راجع إلى التطورات التي طرات على الفعال .

أما عن الصلات اللفوية بين مصر الفرعونية وجيرانها فليس من شك أن اللفة المصرية القديمة أثرت على لفات جيرانها ، فعلى سبيل المثال نجد أن اسم ليبيا مصرى قديم . وقد قام ببحث هذه اللفظة احد المواطنين من أهل ليبيا (٢٧) . ويقول الباحث « أن المعرفة بالاسم قد تمت عن طريق اشتقاقه من اللفة المصرية القديمة مباشرة ابان سيطرة الفراعنة الاولى على أرض كنعان . وأما عن العبرية فقد تلقته من المصرية ، أما كون ليبيا تدل في الفينيقية على اللبؤه ، وكون ليبيا بلدا للاساد فمن قبيل التوافق اللفظي العفوى بين المسميات يتكسرر حدوثه بين لفة ولفة على الدوام • والاصل العبرى لتلك الكلمة لا يقوم على أساس من سند علمي صحيح ، فالميم في العبرية (يم) هي علامة الجمع في العبرية . أما العرب فلم يعرفوا هذه المنطقة الا في وقت متأخر . أما كون اللابة أو اللوبة في العربية أسم للارض الحرة المعطشة فليست بداتها دليلا لارجاع الكلمة الى الأصل العربي . وخاصة اللفــة

التي كان يتحدث بها أهل المنطقة من السكان قبل الفتح العربي ، والخلاصة ان الأصل الأول لكلمة ليبيا لا يمكن أن يكون فينيقيا ولا عبريا ولا يونانيا وأنه أما أن يكون مصريا وأما أن يكون وطنيا نشأ عن لغة القوم ذاتها ، وأنه أنما دخل اللغات الاخرى القديمة لتي وردت فيها عسن طريق المصرية القديمة أو نتيجة للاتصال الحضاري لهذه الشعوب الليبية » .

أما في جنوب مصر فقد ظهرت اللغة المروية ، فقد نشأت في السودان مملكة مروى (وهي تبعد عن الخرطوم شهمالا بحوالي ۲۳۰ كهم « البحراوية حاليا ») من القرن الرابع قبل الميلاد وعاشت هذه اللغة حتى القرن الرابع الميلادي . وملوك مروى استخدموا الكتابة المروية المصورة ، وأغلبها مقتبس من الأبجدية المصرية القديمة المتاخرة . وعدد حروفها ٢٣ حرفا (شكل ١٦ يمثل الحروف الهجائية مع مقارنتها بهجائية اللفة المصرية القديمة) . ثم ابتكروا حروفا مبسطة. وتتميز حروف المروية بان كل حرف منها يدل على صوت واحد ، اى انها ابجدية صرفة . كما تتميز باستعمال الفواصل بين الكلمات (: ، :) وهي في هذه الميزة الاخيرة ربما تتفق مع بعض النصوص الكنمانية والآرامية . واللفة المرويــة تختلف عن اللفات المصرية ولا زال علماء اللفة يقومون بدراسة دقيقة لهذه اللغة .

هذا وقد قضى ملوك الأحباش على تلك الملكة فسقطت عام ٣٢٠م تقريبا .

*** * ***

⁽٢٧) محمد مصطفى بازامه ، طرابلس ١٩٦٥ . ليبيا (هذا الاسم في جلوده التاريخية) .

Haleur de hiëroglypha egyptien enveyeetst	Signes mi hierogl	rolliques cursifs	Valour	keleur du kiéroglyphe égyptien correspondant	Signes me hiérogli	reiliques cursifs	Valeur	
	3	52	Ð	rw,1	.£as	3	1	
816	ħ	5	0	jr	49>	~	b	
jḥ	ಶ	1	é	nw	ਲ	3	þ	
. ck	M.	4	i		#	UII	8	
Ü	44	111	y	Ą,	गिग	3	Š	
w	श	7	*	8,	\$ -	3	k	
· b³	FR	. p.	7	9	Δ	B	9	1
ρ	8	. 2	P	ţ	1	7	t	
m	A	•	***	t+h	टा	14	te	
nn	****	A			, <u> </u>	Ģ	tê	李
			ä	we't	*	7/	Z	,
mh			*					

شکل ۱٦

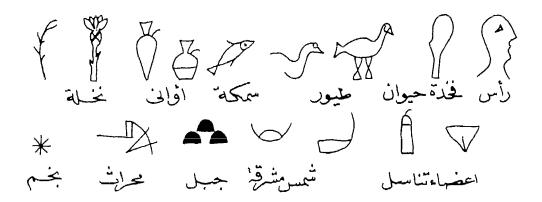
ه - اللغة البابلية الأشورية:

الكتابة المسمارية cunciforme طريقة من الكتابة استخدمت فى الشرق الادنى القديم. والتسمية مشتقة من عبارتين ، الاولى مسن اللاتينية cuneus وتعنى المسمار او الاسفين والثانية تعنى الطريقة form.

وقد ظهرت اولاً في جنوب بلاد مابين النهرين بواسطة السومريسين ، حوالي ٣٥٠٠ ق.م

وانتشرت فى آسيا ، من عيلام الى كابادوس Cappadoce ، ومن ارمينيا الى مصر . وعرفها كل شعوب تلك المناطق .

وظهرت في عهد أوروك Uruk (٣٥٠٠ ق.م تقريبا) أولى الوثائق التي كتبها السومريون. وكانت تتكون من رسوم حقيقية أو تصويرية Pictogrammes ، التي تمثل روح الاشياء. (انظر شكل ١٧) .



شکل ۱۷

وأحيانا كان يرسم الكاتبرؤوس الحيوانات للدلالة عليها شكل ١٨ (مثل ذلك كان يحدث في نصوص الاهرام في الحضارة المصرية القديمة).

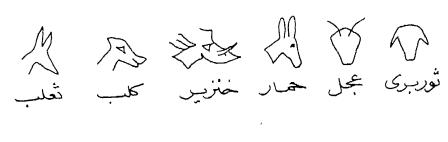
كما تصرفوا في رسم الأشياء الاخرى فمثلاً وسموا ما يلي على الصور الاتية (شكل ١٩). والى جانب هذه الصور المباشرة للأشياء . فقد استخدم الكتاب السومريون بعض العلامات المركبة : فمثلا بيضة بجوار طائر تدل على الانتاج والوضع . وكذلك خطوط طويلة ترسم تحت نصف قرص تدل على الليل والسواد . والخطان المتوازيان يسدلان على الصداقسة والصديق . والخطان المتقاطعان سدلان على الاختلاف او العداوة . (شكل ٢٠) .

ثم حدث أن تطورت العلاقات المصورة هذه (- وجدير باللكر أن الهيروغليفية المصرية لم تتطور فيها علاماتها المصلورة حتى آخرر الحضارة المصرية وظلت الهيروغليفية المصورة طوال التاريخ المصرى . اما الهيراطيسة والديموطية فهما خطان آخران في الحضارة المصرية القديمة) . لقد كان للمادة التي الستخدمها السومريون والاكاديون اثرها في

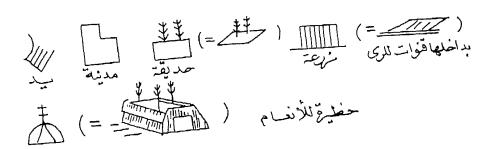
تطور الكتابة . فقد استخدموا الطين بينما استخدم المصريون الحجارة والرق والبردى وذلك لوفرته فى وادى النيل وندرته فى وادى الرافدين .

وهكذا اصبحت الكتابة المسمارية هي لفة الأشوريين والبابليين لفترة طويلة من الزمن وهناك اختلاف بين الكتابة الاشورية والبابلية في بعض العلامات (شكل ٢١).

وفى العصر الكلاسيكي لتلك اللفة المسمارية، كانت العلامات المسمارية تتشكل من عناصر بسيطة: مسامير راسية، مستعرضة، مائلة ورؤوس مسامير ومن اتحاد هذه العناصر مع بعضها تشكلت علامات بسيطة واخرى مزدوجة وثالثة مركبة ورابعة معقدة. وقد اطلق على هذه الأخيرة العلامات الثقيلة 10 gunu وهذه تمثل عسادة بثلاث أو أربسم شرط مستعرضة، وشرطة أو ثلاث شرط راسية،



شکل ۱۸



شکل ۱۹



شکل ۲۰



شکل ۲۱

وثلاثة مسامير مائلة على رأس مسمار ، او ثلاثة رؤوس مسامير (٢٨) .

والكتابــة الســـومرية تصويريــة ideographique بمعنى ان لكل علامة صورة لها معنى محدد ، بالاضـافة الى ذلك معان اخرى مشتقة .

والعلامة المالية فهي تعنى « الفم » ولكن تعنى ايضا « الحديث » » « الاسسنان » « يتكلم » » « يصيح » وهكذا فان هذه العلامة تنطق ها حينما تعنى « الفم » و inim حينما تعنى « الحديث » و عنما

تعنی « الاســنان » و dug حینمــا تعنی « یتکلم » و gu حینما تعنی « یصرخ » .

وتقسم الكتابة السومرية الاكادية الى ما يلي:

ا ــ علامات تستخدم للدلالة على الحركة (ai, e, i, u)

۲ ـ علامات مقطعیة بسیطة ، والتی امسا تمثل حرفا ساکنا علیه حرف متحسدك (ba, bi, etc.) او حرفا متحركا بلیه حرف ساكن (ar, ir, etc.)

۳ ـ علامات مقطعیة مرکبة تتکون من حرفین ساکنین وحرف متحرك (bar, kur)

إ ـ الكتابة المعنوية تبين معنى الاشياء ،
 فمثلا ـ ـ آ آ آ فهي تنطق سنشلا _ _ عمامة .

ه _ يوضع المخصص المخصص وضع المخصص الكلمة او بعدها ليدل على معنى الكلمة.

فنضـــع العلامة آ امام اسماء الاشخاص الله كور، والعلامة حدا امام اسماء الاشخاص الاناث .

وجدير بالملاحظة ان العلامة الواحدة تدخل فى ضمن كلمات كثيرة وبدلك يتفير معناها طبقا للكلمة التي اشتركت فيها .

كذلك العلامة آآه لها معنى الحسرف المتحرك ، ولها معنى العلامة المقطعية البسيطة il · ni ، ولها معنى العلامة المقطعية المركبة على العلامة في العلامة المتحدد الم

الرمزیة سمسه = شحم و شعط (وافر وغزیر étre abondant) . واحیانا تتعدد العلامات و تنطق نطقا واحدا) وهذا ما بسمی homphones .

وتتطور الكتابة واللغة السومرية الاكادية من عهد اورنائشه الى Patesi الامير جوديا السومرى في لجاش واسرة اور السيومرية موالي ٢٣٠٠ ق.م تقريبا ، ثم يأتي بعد ذلك أسرة الاموريين الساميين (حامورابي) في بابل من ٢١٠٠ الى ١٨٠٠ ق.م تقريبا ، ثم الاسرة الكاسيه ١٨٠٠ – ١٢٠٠ ق.م تقريبا ، ثيم العهد الاسورى ١١٠٠ ق.م تقريبا ، ثيم العهد البابلي الجديد من ٢٠٠٠ ق.م تقريبا ثم العهد البابلي الجديد من ٢٠٠٠ ق.م تقريبا ثم تقدمت اللغة الاكادية في العهد الفارسي الله من وراء ذلك العهد الاخير ثم حلت محلها الارامية ،

لقد كانت اللفة الاكادية في فترة من فترات التاريخ لفة عالمية وذلك في الالف الثانية قبــل

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الميلاد و الدليل على ذلك رسائل تل العمارنة (٢٩) التي كشفت في مصر مكتوبة باللفة الاكادية من أيام امنحتب الثالث والرابع) ١٤٠٥ - ١٣٥٢ ق.م تقريبا) وهي تضم رسائل متبادلة بين هذين الملكين وملوك بابل وميتاني وآشور والحثيين وحكام وموظفي سورية الخاضعين للمصريين في هذا العصر وقد كتبت جميع هذه الرسائل باللفة السومرية الاكادية (وتقريبا جميعها باللغة الاكادية) على لوحات من الطين وحميعها باللغة الاكادية على لوحات من الطين و

اما عن كيفية معرفة قراءة هذه اللفة ، فلا يتسمع المجال الآن لتفصيل ذلك . واذا ما أراد القارىء أن يعرف تفاصيلها فعليه أن يطلع على ما كتبه أخيراً P.E. Eleator (٢٠) .

وسوف يرى القارىء خلال ذلك العرض السريع لعلاقات الشرق الادنى القديم بعضها بالبعض الكثير من المقارنات بين اللغة الاكادية واخواتها من اللفات التي عاشت في تلك المنطقة.

7 - اللغة الكنمانية:

سكن الكنعانيون بين ساحل البحر المتوسط وصحراء سورية، منذ النصف الأول من الالف الثانية قبل الميلاد . وتكونت على هذا الشاطىء

المسنن الشكل ذى الالسنة القصيرة موانىء : اوغاديت ، عكا ، صسور ، صيدون ، بيروت ، جبيل ، ارواد ، اللاذقية ، وكونت كل منها مملكة مستقلة ، وقد اماطت لوحات تل العمارنة ، والوثائق التي كشفت في اوغاريت (٣١) (رأس الشمرة) أن بلاد كنعان قد امتدت من فلسطين الجنوبية الى اوغاريت ، واستعمر الكنعانيون سهول دانون (دانه) منل النصف الاول مسن الالف الثاني قبل الميلاد .

والأغلب ان اسم كنعان اشتق من الفعل السامى « كنع » أى أقام فى الارض المنخفضة أو الحمراء ، واللفظ « كنع » العربي يعنى اجتمع الشعب أو اعتزل (٢٢) . اما التسمية المشهورة : الفينيقيون « الما التسمية فهي تسمية يونانية ، والأصبح أن يقال هي تسمية يونانية ، والأصبح أن يقال العروب الفونية « Puniques ، والقاف فى الحروب الفونية فنكون نسبنا مرتين ولكن العادة كرست هذه الكلمة (٢٣) وقاد ذكر بومبويوس ميلا Pompouius Mela المؤرخ الاسباني الذي عاش فى القرن الأول بعد الميلاد فى وصفه للفينيقيين ما يلى : « أن الفينيقيين جنس مجتهد ، نجحوا فى الحرب والسلام ،

(٢٩) تل العمارنة: هي احدى القرى المرية التي تقع في محافظة اسبوط على الضغة الشرقية للنيل ، حيث عشر فيها على لوحات من طين كتبت باللغة الاكادية ايام ملكي مصر امنحتب الثالث والرابع وملوك وحكام من الشرق الادني.

P.E. Cleator, Lost Languages, London 1959, P. 65 — 112 (7.)

(٣١) أوغاريت : من الكلعة السامية « آجرت » التي تعنى الحقل . وأصلها من الفعل السامى « حرث » والحرث هو الحقل المحروث . أما عن وثالق أوغاريت فنراها في المؤلف :

Claude Schaeffer, Ugaritica I, II, III, 1939, 1949, 1956.

(٣٢) يحتمل كما يقول بعض المؤرخين أن أصل الكلمة مشتقة من اللغة الحورية . من الكلمة الحورية كناجى Кinakhni وجاءت في رسائل العمارئة كيناخي واذا صح المني على هذه الصورة فيصبح معنى الكلمة بالعربية بلاد الارجواني .

(٣٣) وجدت الكلمة عند هومر Homer مغردها Phoenix وجمعها باليونانية Phoenikes والظاهر انها تشير اصلا الى اللون الاحمر القانى أو الارجوائي، ثم انتقلت الى شجرة البلح، أو الجلود البنية عند الكنمائيين. وغالبا أن اسب الطائر الاسطودى Phoenix اشتق منها و والاسم اليوناني (اللاليني) Poeni للقرطاجيين وقد فرق الرومان بين Phoenix الشربيين و Phoenikes الشرقيين ، ولو أنهم من نفس الشجرة ، انظر أيضا كتاب الشسيخ نسيب وهيبة الخازن: من الساميين الى العرب ، ص ٢٩ .



فقد برعوا في الكتابة والادب وفي فنون اخرى ، وفي الملاحة ، وفي الحروب البحرية ، وفي حكم امبراطورية » . والكنعاني هو اسم الفينيقي في العصر البرونزى، اما الفينيقي الكنعاني فهو اللى عاش في عصر الحديد . وقد عاشت اللفة الفينيقية حتى القرن الرابع بعد الميلاد . فقد جاء في الخبر أن القسديس اوسسطينوس (١٩٥٣ – ٣٠٤م) كان يصاحبه مترجم عندما كان يتجول في شمال افريقية لينقل الى الناس مواعظه التي كان يلقيها باللاتينية الى الفينيقية التي كانوا يتحدثون بها .

وبسبب القرب الشديد بين الكنعانيين وسكان بلاد ما بين النهرين ووادى النيل تأترت لك المنطقة الواقعة بين قطبي الحضرة البابليين (حضارة الفراعنية وحضرارة البابليين والاشوريين) بما كان سائدا فيهما . وكانت المنطقة معبرا . من اجل ذلك ، تعددت فيه اللغات خصوصا وان اهلها ركبوا المساء وانتشروا في البحر المتوسط ، واستقرت جماعات منهم في جرره ، وفي اسبانيا وعلى شواطىء شرمال افريقية ، فتاسست مملكة صور في القرن الثامن جنل الميلاد « قرت هادشت » قرطاج . والكلمة قبل الميلاد « قرت هادشت ، والصحيح ان تنطق وهادشت أى الحديثة . والصحيح ان تنطق قرئاشة . وفي اسرائيل الآن مستعمرة تحت اسم «هاداسا» .

ولقد ثبت من أعمال الأحافير التى أجريت في التل المعروف باسم رأس الشمرة أن أقدم الطبقات التي سكنها الانسان ترجع الى الالف السادسة ق.م. وأن لتلك المنطقة ماضيا عريقا في القدم منذ العصور الحجرية . وقد ظهرت مدينة أجريت أوغاريت في بداية الالف الثانية ق.م. في كثير من الوثائق الفرعونية وخصوصا

رسائل العمارنة . كما جاء ذكرها فى وثائت مارى المسمارية (تل الحريرى على الفسسرات الاوسط) . وقامت فى اوغاريت مملكة على يد « مقمد الاول »

وقد بان لعلماء اللغة من الكشموف التي أجراها شيفر في رأس الشمرة وغيرها مسن المواقع ، ان في الامكان تقسيم اللفسات التي سادت تلك المدن الى الخطوط الآتية : (٢٤)

١ ـ خطوط غير مصرية وحثية وقبرصية
 ويونانية

٢ ـ خطوط مسمارية غيرابجدية: سومرية وحورية وكلدية .

٣ _ خطوط مسمارية أبجدية : وكتبت بها الاساطير والقصص والرسائل الدبلوماسيية والتجارية والدينية .

 انصوص سامية اللفة والخط > وقد كتبت بلفة وخط أوغاريت .

ه _ نصوص أبجدية باللغة الاكادية .

٦ _ نصوص أبجدية باللغة الحورية .

من كل ذلك ، يتضح أن الكنعانيين تحدثوا لفات عديدة ، وكان لنصوص رأس الشحرة (أوغاريت) منهاجان رئيسحيان للكتابحة المسمارية : الاول مقطعي الشكل ، وهو المنهج الاكادى البابلي ، والثاني المنهج الابجدى لاوغاريتي ، وعرفت أوغاريت خمسة نماذج كتابية كانت تستخدم للتعبير عن ثماني لفات مختلفة هي : السومرية ، والاكادية - البابلية، الحورية ، والحثية ، والعاريتية ، والمصرية ،

⁽٣٤) الشيخ نسيب وهيبة الخازن : اوغاريت من ص ٧٠ الى ص ٧٥ .

والحثيبة الهيروغليفية (٣٥) والقبر سية المينوئية .

وسادت اللغة الاوغاريتية غيرهـا مـن اللغات الاخـرى التي كانت غالبا خاصـة بالجاليات الاجنبية التي كانت تقيم في مملكة اوغاريت . اما الاكادية _ البابلية ، فقد كانت مع الاوغاريتية لغتى الوثائـق الرسـمية السياسية والدينية والادبية وغيرها .

وقد عثر على أبجدية اوغاريت ـ التي تعد اول أبجدية عرفت في العالم مكتوبــة بالخط المسمارى على رقم فخارى محفوظ حاليــا بلمتحف، الوطني بدمشق (انظر شكل ٦) (٢١) طوله = ١ره سم وعرضه ١٦٨ . كتب عليه ثلاثون حرفا أبجديا اوغاريتيا . وقــد قــام بنقشه احد كتبة اوغاريت في القرن الرابع ق .م. انظر حديثنا عن تلك الابجدية ص١٩ - ٢٠). وتبدأ الكتابة من الشمال الى اليمين . وقــد رتبت حروفها حسب النظام المهــروف في الابجدية الفينيقية الكلاسيكية (ابجـــدية جبيل) وهو النظام اللى سار عليه اليونانيون والشعوب الاوربية ، وكذلك الشعوب العربية .

وقد اتضح لعلماء اللفـــة ان الأبجـــدية الاوغاريتية هي السلف المبــاشر للابجـــدية

السامية الجنوبية في طبيعة اصواتها الساكنة، وما يقابلها من الاصوات الساكنة العربية (انظر بعض الكلمات التي ستأتي بعد ذلك وفيها تقارب كبير بين الابجدية السامية الجنوبية والاوغاريتية) الا اننا نجد فيها ثلاثة انواع (للالف) نستطيع أن نستخدمها للدلالة على ثلاثة أصوات لينة كما سبق أن شرحنا ذلك وهي الفتحة الصريحة والواو مما جعل الرموز المستعملة ثلاثين .

وقد استطاع اهل اوغاريت أن يدلوا بعلامات على صلوتى أقصر الحنك ج (القاهرية) نخ ، وكذلك الأصوات الأسنانية: ث ، ذ ، ظ ، وهذه كانتقد اختفت من اللفات الشرقية والفربية واحتفظت اللغة الاوغاريتية باقدم صورة للأصوات الساكنة السلمية ، ومن الفريب أنها وجدت بعد ذلك مرتبية بالأبجديات التقليدية من أول حرف « أ » حتى حرف « ت » مع فارق بسيط ، وهو أن حرف حركية وحرف السين الخاصة (المحنكة) حركية وحرف السين الخاصة (المحنكة)

وعلى ذلك و جد فى راس الشمرة ثلاثمون حرفا لأول حروف ابجدية سامية مرتبة على طريقة الأبجدية المختزلة الى اثنين وعشرين

(٣٥) تعددت اللفات في الامبراطورية الحثية فبلغت ثماني لغات منها الهيروغليفية الحثية (شكل ٢٢) او التبالية لأن اغلب نصوصها في منطقة تابال Tabal (توبال في العهد القديم) . ولو انه يبدو ان الموطن الاصلى للهيروغليفية الحثية غالبا هو كيزوواتنا . ونحتت اغلب نصوص الهيروغليفية الحثية على الصخر ، وبعضها على اختام وخطابات على شكل شرائط من الرصاص عثر عليها في آشود ظهرت كلها بارزة او غائرة . والعلامات عبارة عن كتابة بالعمود للانسمان والحيوانات والطيود او الجماد . وقد وجد من الحيوانات رؤوسهما . وكانت تقرأ من اليمين الى الشمال او من الشمال الى اليمين وهي تتعمل اتعمالا كثيرا باللغات الحثية الاخرى مثل اللوفية والمبالية . وبدلت جهود كبيرة من مختلف علماء العمال الادروبي والامريكي لفك رموزها . ولكن لا زالت هناك عقبات كثيرة في سبيل حل نصوصها حلا صحيحا . انظر

James G. Feurier, Histoire de l'ecriture, Paris 1959, P. 152 - 155

(٣٦) انما توجد لوحة مصورة عن تلك الابجدية من الرقسم المروض بالتحف الوطني بدمشق وضع محافظي المتحف ١٩٦٩ صورة رقم (٢) .

	A	E	l	U
VOWELS	\cap	*	/	()
Ħ		川	B	8
K/G	δ	{ }	(-)	\Diamond
L	A	\Diamond		\triangle
M	P	1111		(E)
N	7	7	C	111 111 111
P/B	=		7=7	I
R			7!!5	®
S			1	· •
ś	S			دل ک
T/D	2	T,	A	A
W	၀၀	9/2	\overline{w}	
Z	2	~y	俞	\lozenge

المضاطع الحيروغلفية الحشية

شکل ۲۲

صوتا للغات الفينيقية والعبرية واليونانيـــة والآرامية . . (انظر شكل ٢٣) .

وقد تبين لعلماء اللفة بعد دراسات مفصلة لنصوص رأس الشمرة ، أن من هذه النصوص اقتبست الأساليب والمواضيع التوراتية ، وكذلك عقيدة العبريين والههم يهوه ، السدى اعتبر الها عبد عند شعوب اخرى (٢٧) وذكر شيفر ما يلي مشيرا الى نصوص رأس الشمرة اذ يقول « أن الانتاج الأدبى كسان عظيماً فى فلسطين ولبنان وسورية قبل عصر اسرائيل ، وأن هذا الانتاج الأدبي هو فى الواقع المسورد الذي نهل منه كتاب التوراة والانبياء ، وعليه فاخبار التوراة التي توحى بالتدين فى عصرنا تعود الى عهد أبعد بكثير مما كان علماء الآثار يعتقدون » ، (٨١)

وفى اطروحة الأب روبيردى لانج ، يذكر ما يلي عن الوثائق الجديدة التي أبرزتها نصوص رأس الشمرة فأضاءت لنا الطريق عن تاريخ الكنعانيين السابق للعبرانيين ، اذ يقول مسارة ملخصه : « العبريون اغترفوا من حضسارة كنعان اذ كانوا قبل الفتح في نصف بداوة ثم احتكوا بسكان متقدمة في الثقافة . ان نصوص رأس الشمرة ، قبل نصوص تل العمارنة توضح لنا نصوصا توراتية من حيث اللفة التوراتية ، والاصطلاحات العبرية ، واساليب التسوراة وتدابها والتقاليد الدينيسة والتاريخيسة والجغرافية المبعثرة في نصوص التوراة » . (٢٩)

والخط الاوغاريتي رسم هجائي ، بلغ عدد حروفه ٣٠ حرفا كما سبق أن أوضحنا ذلك من قبل • والى القارىء الكريم بعض فقرات من نصوص هذه اللفة . منها ما كتب في عهد الملك « نقمد » الأول ، اىحوالي منتصف القرن الرابع عشر ق ٠٠٠ ، على انها تروى احسدالا

الأحرب لفينيتية ومعناها

الف ٢ بيت و ىبىت جمال ٦ زاوبة عصبا دولات ک باب أواه واو ۲ وتبد مطرقة نين I عائط مبط ١ تارمفزية طبط 😁 يود ٦ کاف ۷ كٺٽ کلاّے، مثای کماد ميم ماد نهاس ک نغيان سمك سمك 🔻 عين ٥ عين فو نم فياء صادي ٦ قرد قاف ۹ رىشى ك رأمحا شین ۷۷ ثاو + ويسم

شکل ۲۳

⁽٣٧) انظر الغصل الرابع من كتاب اوغاريت .

⁽۳۸) انظر کتاب اوغاریت ص ۸۲ .

⁽٢٩) انظر النماذج من نصوص راس الشهرة ونصوص التوارة المتشابهة في كتاب اوغاريت (ص ٨٦) وما بعدها وفي المقارنات في شرح اللاحم الاوغاريتية في الكتاب نفسه .

نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

سابقة لهذا التاريخ . وسوف احاول أن اختار ما يمكن أن يُلاحظ فيه التشابه بينه وبـــين اللفات السامية الاخرى واللفة المصرية القديمة لاوضح العلاقات التي كانت قائمـــة بين تلك اللفات واخواتها من لفات الشرق الأدنى القديم من حيث النطق والمعنى ، واعتقد أن التشابه في مثل هذه المقارنات سليم من الخطأ ، لأننا نحلل الكلمة في داخل الجملة ، وهو اطارهــــا الطبيعي الموضح لمعناها .

فمن ملحمة كرت (٤٠) نجد النصوص التالية:

النطق الاوغاريتي: رحص يدك امت .

الترجمة العربية: رحض يديك والدراعين .

التعليق: رحض في العربية والصفوية هو الغسل او الطهارة استعدادا للصلاة او اللبيحة كما هو موجود عند المسلمين واليهود . وبدأت الكلمة بالساكن كالسريانية وغيرها من لفات الشرق الادنى القديم .

النطق الاوغاريتي: دبح أمثرا بيمينك ٠

الترجمة العربية: احمل الذبيحة بيمناك .

التعليق:

نجد كلمة « يمن » الاوغاريتية المسمارية في اللفة المصرية القديمة . (٤١) فنجدها تنطق بالهيروغليفية «ينمى Unmy » ومعناها (اليد اليمني) (٤١)

النطق الاوغاريتي: صق بجل حتث ين ٠

الترجمة العربية: صب في كأس فضى الخمر التعليق:

« حتث » كلمة حثية للفضة ، وقد أخذها الساميون ، كما أخذوا اسماء المعادن والاحجار الكريمة من تلك اللغة .

النطق الاوغاريتي: بجل خرص نبت . الترجمة العربية: كاس من الذهب العسل . التعليق:

« نيت » كلمة عبرية . وقد حرمت التوراة العسل لتفرق بين تقاليد الكنعانيين وممارسات الاسرائيليين مثل منع طبخ الجدى بحليب امه. النطق الاوغاريتي: ثلث ربع يم ٠

الترجمة العربية: ثالث ورابع يوم .

النطق الاوغاربتي: بجرنه حفشت .

الترجمة العربية :و(حاصدات)التبن من الاجران التعليق:

(الجرن) هو المكان الذي تتجمع فينه أعواد القمح الستخراج القمح منها ، و (الحفش) هو التين كما في اللهجة اللبنانية .

النطق الاوغاريتي: دم يم وتن .

الترجمة العربية: امكث يوماً وثانياً •

التمليق:

«دم» من دام في اللغة العربية ، بقى ، مكث النطق الاوغاريتي: ثلث سسوم مركبت . الترجمة العربية : وثلاثة خيول ومركبة .

التعليق:

(سسمت) Ssmt باللغة المصرية القديمة تعنى حصان . (٤٢) والسيسي في اللغة الدارجة تعنى نوعا من الخيول صفيرة (قزمة)

النطق الاوغاريتي: ولات صيدنم .

الترجمة العربية : ولات الصيدونيين .

Gardiner, Egyptian Grammer 3 ed. P. 502 R. 14

((1) (£ Y)

Gardiner, ibid. P. 459

^(.)) انظر ملحمة كرت في كتاب اوفاريت .

التعليق:

اللات من معبودات العرب (٤٢)

النطق الاوغاريتي: تثمنت .

الترجمة العربية: الثامنة.

التعليق:

وقد سمى العرب ذلك ، ومنها (رابعة العدوية) لانها كانت رابعة اخواتها والكلمة تنطق في اللغة المصرية القديمة والقبطية «خمنو Khmuw » (33)

النطق الاوغاريتي: بشبع شنت . الترجمة العربية: في السنة السابعة .

وكدلك كتبت ملحمة دانيل الهرملى بالخط الاوغاريتي . ودانيل بطل جبار مشل جبابرة سفر التكوين ٢٨٤١ والتثنية ٢٨١١ والملوك الاول ١٣:١٧

النطق الاوغاريتي : لتبركنن لثرايل أبي . الترجمة العربية : لتباركنه يا أبي ايل الثور .

التعليق:

النونان للتشبديد كما في السريانية (انظر فيما بعد تحت عنوان السريانية)

النطق الاوغاريتي : يهبربم نشك اثته . الترجمة العربية : وينحنى ويقبل زوجته . التعليق :

« اثت » اصل كلمة ست فى اللغة العربية . وكذلك الهيروغليفية $_{\pm}$ اللغة المصرية القديمة « سات » (٤٥)

النطق الاوغاريتي : اقهت كم يثب للحم . الترجمة العربية : واذ يجلس اقهت الى الخبز

التعليق:

« اقهت أو أقهات » أسم علم . قـــد يكون مشتقا من اصل واحد مع اسم « قهات » الابن الثاني للكاهن لاوى . سفر الايام ١٦٠٦ . والاسم العربي المماثل « قهت » معناه في العربية الجنوبية «قاد وأمر»و «لحم» الكنعانية ليست « لحم » العربية بل « خبز » ، وهي بهذا المعنى ايضًا في السريانية ، وفي لفة أهل معلولا (انظر فيما بعد تحت عنوان السريانية) . ونلاحظ ان أهل مصر حاليا يسمون الخبر « عيش » ، وكدلك أهل الخليج العربي يسلمون الارز « عيش » لانه أساس في الطّعام ، وقد يكون اللحم له هدا المعنى على اعتبار أن العنصر الرئيسي في أكلاتهم هو اللحم ، واذا صح ذلك، فمعنى هذا أنهم تخيروا لأنفسسهم أثمن المواد الفذائية للجسم واعتبروها من الأشياء الرئيسية في الطعام.

النطق, الاوغاريتي: تبكى فجهت بم لب .

الترجمة العربية : وتبكى فبجهات من قلب .

التعليق:

« فجهات » اسم علم ، وهو اسم اخت اقهت ، وفي اللفة العربية (فوحه) من فاحت الزهور ، وبالعبرية « فوعة » ، سفر الخروج ا : ١٥ ، وفي اللفتين يدل الاسم على نعطر الحقول ، اما كلمة « لب » ففي الغالب ان اصلها مصرى قديم من اللفظة « ايب » = القلب (٤٦)

النطق الاوغاريتي: رب كهنم رب نقدم .

الترجمة العربية : كبير الكهنة وكبير الرعاة .

(٣) الجمع في اللغة الاوغاديتية بالميم . ومن الكلمات التي لاحظناها مجموعة في نصملحمة كرت ما يلي ، على سبيل المثال : الله جمعها الله عن الالهه ، بنجمعها بنم عنون ، لمن جمعها منيم عنائين ، المف جمها الله عن الوف ، جدر جمعها جدرم عن غرب ، كبكب جمعها كبكم عن كواكب ، ثر جمعها ثرم عن ليان ، دفو جمعها دفوم عن الادواح .

- A. Gardiner, ibd. 260 (53)
- A. Gardiner, ibd. 578 (()
- A. Gardiner, ibd. F. 34 ((7)

التعليق:

« رب » فى اللفة المصرية القديمة « نب nb » مع الابدال (٤٧)

ومن ملحمة بعل:

النطق الاوغاريتي: شمع بن ايل مت .

الترجمة العربية: اسمع يا موت بن ابل .

التعليق:

« شمع » هذا الفعل موجود في اللغة المصرية القديمة « سجم » (٤٨)

النطق الاوغاريتي: يبل أرض وفر عصم .

الترجمة العربية : كنتاج الارض وثمار الشجر

التعليق:

« عصم » جمع عصا ، والعصا من الشيجر . ومعنى عصى ايضا فرع الشيجر الذي جعلنا منه العصى .

وجاءت قصة رفائيم فى نصوص اوغاريت ، وهي تضم كثيراً من العقائد الوثنية ، ولها ما يناظرها في التوراة التي جاءت بعدها بقرون عدة. (انظر اشعيا ١٤١٤-١ (توراة اورشليم) ٢٦:٤١ والامثال ١٨:٩ ، ١٢١ ، ايوب ٢٦: مسلا (توراة كمبردج)

النطق الاوغاريتي: ثم يحفن حيل ٠

الترجمة العربية :سيحتقن هناك البطل ذو الحول

التعليق:

احتقن تعنى وضع اليدين تحت الركبتين . وحيل بمعنى حول ومنها اسم (حيلا ثلاثى) = قوة الثالوث وهو اسم امبراطور الحبشة .

النطق الاوغاريتي: ملك علمي .

الترجمة العربية : الملك الابدى .

التعليق:

علم ، بالسريانية عولام ، أى الأبد . وعولم بالمبرية الى الأبد .

والى القارىء الكريم طرفا من بعض المفردات الاوغاريتية وما يقابلها من اللفات السمامية المختلفة وقد قمام بها احمد المتخصصين فى دراسات اللفات السمامية (٤٩) . وقد حاولت أن الخير منها بعض الكلمات التي لها نظائرها فى اللفة العربية . هذا وقد اعتمد Wolf Leslau فى مقاله هذا على اختيار هذه المفردات من كتاب فى مقاله هذا على اختيار هذه المفردات من كتاب Cyrus H. Gordon., Ugaritic Textbook Rom Bookbook (Rome 1965) PP. 347-507.

كدلك سوف نرى من هذه المفردات الاوغاريتية انها فعلا السلف المباشر للفات الجنوب العربي كما سبق ان اشرت في بداية حديثي عن الكنعانية .

كما سنجد أيضا أن الكثير من الكلمات موجودة في لفة القرآن الكريم .

ا ـ وز uz : أوزه « goose وتوجد في الارامية ، » أوزه « ewazze » وفي السريانية » وزه « wazza ، أور wr : «مضىء » ، نور « to be light, bright وهي موجودة في العربية «أوراة » بمعنى التالق .

۲ ـ اصبعت 's usb't اصبع آ

موجودة فى اللغات العربية الجنوبية مقاماه «اصبع» وموجودة فى المصرية القديمة (الدكتور احمد بدوى: قاموس اللغة المصرية ص 294 المعجم الصفير).

A. Gardiner, ibid. P. 573

(ţ\)

A. Gardiner, ibid. P. 593

(XX)

Wolf Leslau, Observations on Semitic Congnates in Ugaritic, Orientalia, Vol. 37, 1968, P. 347 — 366.

٣ ـ ارخ arh : «بقره» cow . موجودة في اللفة العربية « ارخ » بمعنى « عجل صفير » وفي النيجرني « ارحى » (عجل)

وفى السريانية « أتره atra » ، وأثر في اللفة العربية . وفي الجعزية « أسر asar ».

م بهم bhm : بهائم cattle » . ويوجد ايضا في اللفة العربية « أبهم » وهو فعل يعنى الشخص الفاقد النطق الاصم . وهي موجودة في الجعزية « بهمه » وقد تكون هي الاصل في « بهمة » ماشيه الموجودة في العربية والعربية .

الم بعد الموردة في اللفة العربية «خلف ، بعد » after وهي موجودة في اللفة العربية « بعد » أي فعل بمعنى البعد ، وهي موجودة في العبرية « بعد علي مسافة » ، وفي الجعزية «بعد بعد أو قصي أو ناء وكذلك أجنبي».

✓ ـ بقع 'وه : «يشق » to split » وفي الارامية « بقع » ويرجع اصل الكلمة الى الجعزية « ا ـ بقوا a-bqawa بمعنى يفتح الفم » . وهي في الامهرية .

٨ - ((اتن) بقبق tan) baqabbaqa): بمعنى « يحرث بعمق » . وقد لوحظ أن هذا الفعل يسبقه اللفظ (تن) . مع التضعيف .

برك brk II (ركبة » brk II وبينما يلاحظ أن الأصل لهذه الكلمة مألوف في اللفات السامية ، فأن الكلمة « برك » في اللفة العربية لها معنى « الركوع برك وجثى » ، وهي أصل في لفظ « ركبة » ، وتوجد اللفظة « برك bark

• 1 - بشر II منه : « ظفر بالبشسائر أو البشر to get tidings » موجودة في الارامية « بشر bisser بمعنى يأتى ببشائر حسنة » وفي الاكادية تنطق bussuru, pussuru بسورو . في العربية « بشر »

gdy : «جدى » kid ، ف العربية بهذا المعنى ، وهي موجودة في الجعزية «جدى بمعنى capricorn » .

gdr بوهي (سياج fence) وهي كلمة عربية مستعارة . وفي الارامية بهذا المعنى وتنطق (جدر » . وتوجد بهـذا النطـق في العربية .

السبجرى (جنز gazza) بمعنى يقسم gazza) بمعنى يقسم باليد divide with the hand في الامهرى (جزجز gazaggaza) بمعنى يبدا في القطع begin to cut وتجد في اللفة العربية الجنوبية (جزى – تن to skear) بمعنى يبدا في القطع في اللفة العربية العربية . وتجد في اللفة العربية الموربية (جزى – تن to skear) بمعنى والمهرى المهنى في الله والمهنى وتجد في الله وتبدل وتجد في الله وتبدل وتب

\$1 - جل gl : « كاس cup » اشرنا اليها في نص ملحمة كرت . وتوجد فى الاكادية « جل gullu بمعنى حوض basin » . وفى اللهجة وفى العبرية « جله gulla » وفى اللهجة المصرية « جله » وهى اناء للشرب من الفخار .

وا - جنن gnn I : « حديقة gan I » . وفي وتوجد في الاكادية « جنو gannu » وفي السريانية « جناته ganneta » وفي الجعرية « جنانة gannat » كلها بهذا المعنى . وبهذا المعنى في العربية .

۱۲ - جَن mgnn, gnn II : «دروع shields». وتوجد بهذا المعنى فى السريانية «مجن meganna» وفى العربية « مجن »

grn جرن حيث تدرس (جرن حيث تدرس threshing floor (where court was و الفلال) gurn وften held وهي غالبا (threshing field) وهي غالبا معنى جرن (threshing field) وهي غالبا مأخوذة من العربية .

19 ـ دن jar « دن jar ». وهي توجد به المعنى في الاكادية « دنو dannu بمعنى دن = جره كبيرة val ». وهي أيضا موجودة في العربية . و سيمه (دراه) في المصرى القديم = سله ، الدكتور احمد بدوى المرجع السابق ص 287

۲۰ ـ درع ۱۰ مه : « زرع sow»
 وهي توجدفي الاكادية بهذا المعنى « زرو Zaru
 ويرجع الاصل الى العربية ، من « ذرا »

۲۱ ــ ذب عمله : « يطير : في اللباب to fly وبمعنى Lord of the Fly » وهي موجودة في كل اللفات الاثيوبية بها المعنى

« زمب Zamb » فيما عدا الجعزية والتيجرية.
 وتوجد في الاكادية بهذا المعنى وتنطق « زومبو
 Zumbu ، الى جانب زبو Zubbu » .

Counting, « عد ، حساب ، hg و ۲۲ مع ۲۲ مع ۲۲ مع ۱۵ مع ۱۵ مع ۲۲ مع ۲۲ مع ۱۹ مع

« shouting " صیاح " All " هل" الله alall " وهي توجد فى الامهرى والتيجرنى « الل shout with joy " بمعنى صياح بالفرح " shout with joy " بمعنى التيجرى ت هواله ta-hawlalla " بمعنى يمدح be praised " . وتوجد فى العربية « هلل بمعنى صياح بالفرح " ، ويوجد كذلك فى العربية أيضا « هلهل " .

به انقلب ، الخبط الخبط الفلس ، الخبط الخبط المواقع ال

girdle قريم الله ويعتبرها Gordon انها مصرية ـ سامية ، ويعتبرها الى الفعل « حبس او حبش hbs ويرجعها الى الفعل « حبس to bind » وفى الجعزية « حبس habs سجن » وهي لفظة عربية مستعارة ، ومن ناحية اخرى ، اللفظة حبس habbasa بمعنى يربط bind يمكن أن

انظر الدكتور احمد بدوى، المرجع السابق، ص 156 حيث توجد كلمة حبس بهذا المعنى في المصرى القديم .

رو حجر مها : «يطوق to gird وتوجد في القطرى «حجر hgr حارس hgr وفي العربية الجنوبية «حجر aggara وفي الامهرى «أجّر aggara يحمى protect وفي الامهرى «أجّر stop يقف prohibit عن معنى «طوق » و «خطر » انظر السريانية حجر hegar بمعنى عاق او منع hegar ونقول في العربية (يحجر على الشخص) .

في الجعزية « مخدر ممليك : « حجرة room». في الجعزية « مخدر ممليكه » سكن habitation (من الفعل خدر hdr ». واذا صح مقارنة اللفظة العربية « خدر » والتي تعنى « مكان مخصص للنساء في الخيمة » . فيصبح الاصل الجعزى والذي بدات به الكلمة وهو حرف (الخاء) يعادل (الحاء) في الاوغاريتية .

د تحوى بهمه : « حنى to bow down» و توجــــد في العربية « تحـوى » « تحوى وتطــوى وتطــوى الله و coil up, curl up ... ويحتمل ان الثعـبان الارامى حيوه هوسسه مشتق منها « وكذلك حيّه » في العربية لانها كثيرة الالتواء .

ريصبح حكيما هغه : «يصبح حكيما معنى به و تنطق في الاكادية « خكمو to be wise to know, بمعنى يعرف ويفهم بمطلق « حكيم understand المعنى طبيب ، حسكيم ، hakim معنى في الامهرى ايضا « حكيم hakim » . وهي لفظة عربيمة مستعارة .

۳۰ حمة تمسله «سم السلم» المسلم المسلم « سم hema (h) . وتنطق في العبرية « حمة venom

بمعنى حرارة ، حنق حميا ، سم بمعنى حرارة ، حنق حميا ، سم rage, poison » . وفي الاكادية « امتو prison بمعنى سم prison ») وفي السريانية « حمته hemta sting of وخز الحشرات او حمة الحشرات insects وتوجد في الجعسزية « حمة insects بمعنى غضب bile » . ويحتمل ان تكون كلمة « حماة او حمسة » في اللغة العربية الفصحى والدارجة (وهي ام الزوج أو الزوجة) مشتقة منها .

الله حمرات المسلم : حم سلم حسرارة heat ». وتوجد في الجعزى حامم تمسقسمه بمعنى يكون مريضا be sick ». وفي الامهرى « أمم مسمسسه » . وتوجد علاقـــة في المربية بين اللفظـة « حم " سسمه بمعنى حرارة وحمى مسسله » .

٣٢ - طعن ٣٠ : « عمر . دك (السلاح to load » . وتنطق فى العبرية « طعن مه مه مع وتوجد فى الارامية بهدا النطق . وتنطق بهذا المعنى فى الاكادية « صنو سهمه وفى الجعزية « ضعن مهه مه مه بمعنى to load ايضا . وفي الأمهدرية « سنة مهم فى العربية « طعن مهم على وفى العربية « طعن مهم على .

۳۳ - زبى Zby : « ظبى Gazella ». وفى وتنطق في الاكادية « صبيتو سلطمه ». وفى العربية ظبى .

 اذ نجد بين العمال القول الآتى « ادينى يد اعنى جزءا من قوتك اثناء العمل » .

وقد ذكر Gordon انها كلمة مألوفسة فى السامية ، ولكن العربية ليس فيها الاصل (ورخ (يسرخ) (المربة ليس فيها الاصل بمعنى « القمر » . وبدلا من ذلك ، فاننا نجد بمعنى « القمر » . وبدلا من ذلك ، فاننا نجد بمعنى يسؤرخ بتاريسخ (arraha) ورخ to with a date) بكتب التاريخ (to date) بكتب التاريخ (تاريخ ، زمن ، تدوين »، وهي تسمية للتأريخ « تاريخ ، زمن ، تدوين »، وقد اشار لسلو العالم المربة الجنوبية (ورخ بهم المربة الجنوبية (ورخ بهم المربة المجنوبية (ورخ المي هذا المرجع . وقد اشار لسلو العربة المجنوبية (Muslim Historiography (Leiden 1952) 11-13.

٣٦ ـ يرث ليه : «يرث to inherit ». وهى كلمة موجودة فى كل اللفات السلمية فيما عدا الاكادية .

۳۷ - یشی بنه : « عادل او مستقیم uprightness » . وتوجد ایضا فی الارامیة بهذا النطق « یشر بنی یصبح عادلا be just » . وتوجد فی العربیة « یستر بمعنی یصبح سهلا become easy » ویستر ایضا بمعنی جعله بسیرا وسهلا' .

۳۸ ـ يتـم Ytm : « فقــدان الوالـد fatherless » . موجود في العربية بهذا المعنى « يتم » .

٣٩ - كهن ، كهنم Khn khnm : « كهن = priests
 ب موجودة في الجعزية « كهن = priest
 ب وفي العربية « كاهن » ولكنها كلمة مستعارة من الارامية .

٠٤ - كمن kmn « كومين cumin » .
 توجد فى العبرية بهذا النطق «كمون kammon »
 وموجودة في الإكادية انظر :

H. Zimmern, Akkadische Fremdworter als Beweisfur babylonschen Kultureinfluss 5 Leipzig 1915) 57

۲۶ - کپل kpl : « ثنائیة duality».
 وتوجد في الارامية « کفل kfl » . وفي العربية
 « کفل kifl بمعنى مزدوج ، صنو double».

** - كرم krm الله عنب المحديقة عنب المحديقة grove النها في الاكادية بهاذا النطق «كرمو ka rmu وفاد ترجمها "Oldland" Soden 449" وفاد ترجمها وهي موجودة في المعرى القديم النظر ما سبق ذكره في اللغة المصرية القديمة .

کتین ktn « نیوع مین الاردیة العربیة « من الاردیة a kind of robe « کتان النامی » . و موجودة فی العربیة « کتان النامی » . و تنطق بهدا المعنی فی الاکادیة « کتو kitiu » . و کلاك تنطق « کتیتو kititu » .

ه كانتو kitintu « وهي لها أصل W. Von Soden في اللفة السومرية . انظر Akkadishes Handworterbuch (wiesbeden 1965) 495.

الناس الناس

٧٤ - لحم عمل « ياكل to eat » لحم ملك « فبر bread » . هذا الاصل لا شك ان معناه الطعام بوجه عام : وهو في العبرية والارامية يعنى الخبز . وفي العربية « لحم » . انظر ملاحظاتي عن هذه الكلمة قبل ذلك بقليل في نفس الموضوع الخاص بالالفاظ الاوغاريتية في ملحمة دانيل الهرملي .

۸۱ - ملح ۱۹۸۸ «طیب وملیح good». وهی موجودة فی العربیة «ملیح» و ولیس هناك علاقة بین كلمة «ملح» فی الاوغاریتیة و «ملح» فی العربیة والتی تعنی « salt » .

به مرص mrs « يصبح مريضا mrs ». وهي موجودة في العربية الجنوبية « مرض mrd » . وفي العربية أيضا .

• • • • نوح nwh : « يستريح to rest » . وهي كلمة مألوفة في اللفات السامية ، طالما انها موجودة في الجعزية « نوخ noha بمعنى تمدد be streched out) ياخذ راحة د take a rest

« to close « يسكر sgr » . « موجودة في الامهرى « سجر saggara يغلق او

يسكر الباب » . وفي النيجرني سجئر sagara ينلق يسكر » .

ر تراب dust » وفي اللغة العربية الدارجة «غبر وعفر » ، وفي الاثيوبيي الجنوبي « افر به تسراب الاثيوبيي الجنوبي « افر به وفي الجعزية « افر » ،

\$6 - عصر هه : «طائر bird » . موجودة في الاكادية « اصورو سسمه والاثنان مشتقان من العربية عصفور . وقد لوحظ عدم وجرد الباء في الاكادية ، ولكن يحتمل ان يكون قد تم هذا التشابه pa عسب/ف بالحرف الابجدى المسدد ص به وبذلك اصبح النطق « اصبور ispuru »هو النطق « اصور » .

ريفدى to ranson ». «يفدى to ranson ». الكلمة موجودة في كل اللغات السامية بهذا المعنى

٧٥ ـ س مله: «مفرل spindle » . موجودة في العربيــة « فلك بمعنى الطرف المستدير في نهاية المفزل » .

« نوجد في الاكادية « رَصُو سمقهم بمعنى وتوجد في الاكادية « رَصُو سمقهم بمعنى يحطم break through » . في الامهـــرى « فريط farrata بمعنى انبشق burst ، وفي العربية نجد (والطاء هنا تمثل الصاد) . وفي العربية نجد « فرضة furda بمعنى فتحة في الحائط » .

وتوجد في العبرية « بورر porer بمعنى فور وتوجد في العبرية « بورر porer بمعنى فور الدم هيج « stir, rousء » ، وتوجد في العربية « فر » وفي التيجري « فرر "farara". ه الهرب » وفي التيجرني « فرر "farara". ه

• **٢ ـ صوم** (١) مسم (المصلوم " to fast " وفي الجعزى " صوم " وكذلك في العربي بهذا المعنى .

71 ـ صحك وبم : « يضحك to laugh ه. بينما نجدها في الجعزية « سحق مهمهمة وفي الامهرى كذلك بالسين . وهي في هذا تتفق مع العبرى » سحق ومهمه وفي العربية « ضحك » .

روعاء bowls . « وعاء bowls » . وموجودة في السريانية « صبع = وعاء » . وفي العربية الجنوبية « صبوع ، '

٣٠ - قبعت ٢٠٠٠ : « كأس cup » .
 في العبرى « قوبعت ٤٥٠ مططه » وفي الاكادى « قبوتو qabutu » وفي العربية « قعب ط، ٩٠٠٠ كأس » .

وهى موجودة فى الجعزية « قصقص مهمومه وهى موجودة فى الجعزية « قصقص مهمومه = يقطع ، يكسر » . وفى الامهرى « قطقط مثمهمهمه = يكسر ، يفصل » . وفى السربانية « قص » ، وفى العربية : قص .

۳ ـ رجم rgm : « يقول to say » . في العبرية « رجم rigm a = صياح في العامة » . وفي العربية : رجم .

٧٧ - رح الله المنى) برحم hm (مننى) « حجرا الرحى millstones » . في الاكادية « أرو eru » بهاذا المعنى . وفي السريانية « رحاية مهامه ») وهي موجودة بهاذا النطق السرياني في اللهجة العربية الدارجة . وفي العربية الفصحى « رحى » .

۲۴ ـ رحم Ⅲ سك «بنت girl» . بعض العلماء يقارنها بالكلمة العبرية « رهم womb ـ _ رحم womb » .

٧٠ ـ شبى (٥) والله : «يقبض to capture». في العربية «سبى »وفي السريانية «شبا الماءة وفي العربية الجنوبية «سبى » .

رسبلة القمع «سبلة القمع «سبلة وهى في السريانية بهذا المعنى تنطق « شبلة » مائعة » ، وفي العربية الدارجة « سبلة » ، وفي الاكادية « شبولتو متاسلسة » ، وفي الاكادية « سبل Sabal » ، سبل المعزية « سبل المهاه » ، وفي العربية : « سنبلة » .

٧٢ - شحر ملا : « السحر dawn » .
موجودة في الارامية بها النطق « شحر مملمة » وفي العربية : سحر .

۲۷ - شكن مبه (سكن المسكن المسكن » .
 وفي الامهرية (سكن المسلمة (المسكن » .
 وفي التيجري : (سكن المسلمة (المسكن » .
 وهي غالبا كلمة عربية مستعارة .

هم، نه المعنوي « سرنوی همه مه مه الجعزي « سرنوی همه مه همه همه مه وفی التیجری « شرنای همه مه مه مهمه مهمه همه همه همه العربیة : شعیر .

م د التيجرني « شبت التيجرني « شبت المهمة التيجرني « شبت التيجرني « شبت التيجرني » .

٧٧ - شـــــقى ٢٩٠٥ : «يشرب to drink » . وفي الاكادية : «شقو شهمة = يمنح الشرب » وفي السريانية «شـــقيه هلامية شربه a drink » وفي الجعزية «سقى . saqaya = يسقى » . وفي العربية : سقى .

الله على « يشرب للم الله الله « يشرب to drink » مستعارة من العربية .

tmm ، تم الله المسلم ا

٧٩ نيم tph: «تفاح apple ». في الجعزى «تفاح بمهل ». وهي مستعارة من العربية .

أما عن الخط الكنعاني الذى سبق أن تحدثنا عنه حينما قدمنا للحديث عن الأبجدية العالمية وتاريخها . فقد وضح من الآثار التي كشفت في بلاد كنعان والمؤرخةمن القرن الثالث عشر قبل الميلاد امكان جمع أحد عشر حرفا أبجديا (انظر شكل ٨) .

ثم زيدت الحروف الأبجدية لهسدا الخط بعد الكشف عن نصوص كنعانية من هذا الخط من القرن العاشر فبلفت ٢٢ حرفا أبجديا (انظر شكل ٢٣) . وقد قارناها بالحروف الأبجدية السينائية والحروفالابجدية العربية الجنوبية (من عهد الحديد) كما قورنت بالعبريسة الجديدة (العبرى المربع ebreu carre) وكذلك النطق . وفي القائمة وصف للعلاقات السينائية . هذا وجدير بالذكر أن نشير هنا الى أنه ولو أن هذا الخط الكنعاني لا يمشل صورا بالمعنى الحقيقي ، الا أن لمعانيه بالكنعانية علاقة بالصور (انظر شكل ٥) .

وقد سبق أن تحدثنا في التقديم للأبجدية العالمية عن أصالة هذا الخط ، وأوضحنا أن الأبجدية اليونانية واللاتينية مأخبوذة منه (انظر شكل ٩) ، وواضح من المقارنة بين الخط الفينيقي (وهو الكنعاني في القرن الثامن قبل الميلاد) والخط اليوناني من القرن الثامن ايضا التشابه الكبير في الرسم الهجائي وكذلك الخط اليوناني من القرن السادس قبل الميلاد ، وقارب النطق اليوناني من النطق العبرى ،

واخيرا فان امام القارىء الكريم صورة نهائية للحروف الفينيقية ومعانيها (حسب ما ورد في النصوص السينائية) ونطقها بالعربية (انظر شكل ٢٣) .

ومن ذلك ، تبين أيضاً أن العبرى القديم اشتق من الفينيقي وكذلك العبرى الحديث المسمى بالعبرى المربع وكذلك غيره من الخطوط التي سيأتي تفصيلها فيما بعد .

ويوجد شبه كبير بين مفردات اللغة الفينيقية وبين مفردات اللغة العبرية خصوصاً فيمسا يتعلق بالأصوات الساكنة التي تتألف منهسا



المفردات . وقد عرفت اصوات هذه اللفية اللينة (اصوات المد) من الرسم اليونانى في بعض الكلمات الفينيقية والظاهر أن الحركات في الفينيقية ليست كالعبرية . أما من حيث قواعد تنظيم اللفة من تركيب الجمل والمفردات، فهناك اختلاف كبير بين الفينيقية والعبرية .

وتحدث الفينيقيون في المستعمرات الفينيقية (قسرطاج وهي تشمل الجمهم ورية التونسية حاليا وغيرها من المناطق اللهجمة اليونانية ، فقد عثر في قبرص على اقدم نقش فينيقي من منتصف القرن الثامن قبل الميلاد وهو اناء من البرون كرس لبعل لبنان ، وأقدم

نقش بوني في قرطاج مؤرخ من القرن السادس قبل الميلاد . واقدم نقش في جزيرة سردينيا (التي سادت فيها في هذا العصر حضارة قرطاج) من القرن التاسع قبل الميلاد (٥٠) . ومما يدل على تأثر الستعمرات الفنيقية بالفن الشرقي ما عثر عليه في ايطاليا من اواخر القرن السابع قبل الميلاد ويمثل انائين من الفضة ، الحدهما طرازه فرعوني ، والآخر طرازه تشوري (٥٠) .

وتخلتف البونية في طريقة رسمها عن الفينيقية ، ولكنها تتفق معها في الشكل العام وفي اصواتها الساكنة، وشكل ٢٤ يمثل البونية

海袋袋

حروف الأبجدية الكنعانية

	القلم القديم				اقلام متأخرة					قلم قرت حدش					
R.I.		A O E O I 3		A /) j	 		איינין איינין איינין איינין איינין איינין	2 h	61		Loss .	n oif 50	111
2 3 . 1 . 7 . 4 . 7 . 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	297:337~ 11 27475907 PY:	* 3 4 3 ~ 7 1 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	7 44	9 47 71 0771 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	+9 9 7 14 7 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	*** * * * * * * * * * * * * * * * * *	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	イラクタ 了つ月日マフィッションド	イラスコス 1 11 11 (1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	がちへのココンヨラッカンサッド・ラフト	ノニスガで新じてライタクなショヤヤちゃ

شکل ۲۴

^{(.}ه) انظر كتاب الشرق الخالد ص ٣٣٥ ٠

⁽١٥) انظر كتاب الشرق الخالد ص ٣١٧ شكل ٢٠ ، ٢١ .

او قلم قرت حدش = قرطاج ، مع مقارنتها
 بالفينيقية والكنعانية القديمة) ، وقد عرفت
 اصواتها اللينة في أواخر القرن الثالث .

وقد عمرت الفينيقية فى آسية أكثر من العبرية ، واستطاعت الارامية في النهاية القضاء لاعليها وعلى العبرية ، كما قضت أيضا على الاكادية .

اما اللهجة البونية فقد دخلت في صراع مع البربرية في شمال افريقية ، كذلك اصطدمت أ باللاتينية. وقد ظلت البونية لغة قائمة في شمال أ افريقية حتى بعد سقوط قرطاج عام ١٤٦ ق.م وعاشت حتى القرن الخامس الميلادى مع تطور كبير ايام الرومان ، ويقال انها بقيت حتى دخل العرب شمال افريقية ، ولم تستطع الوقوف امام اللغة العربية .

٧ - اللغة العبريسة:

نشأت اللغة العبرية القديمة hebreu ancien في بلاد كنعان (سورية وفلسطين) قبل ان ينزح عنها الاسرائيليون ، ولم تعرف بهذا الاسم في التوراة أو الأنبياء أو الكتب ، بل جاءتنا تحت اسم اللغة الكنعانية أو اليهودية .

وحينما نزل سيدنا ابراهيم عليه السلام الى تلك البلاد ، كان يتكلم لفة الوطن الأصلى الذى نشأ فيه ، فان صح أنه من « أور » ، أو مس حول منعرج الفرات ، حول نهر الخابور ، وأن رحلته تمت في أوائل الألف الثانية قبل الميلاد ، فأن التاريخ القديم لبلاد مابين النهرين يشير الى أن الخط المسمارى هو الذى كان سائدا في الك الفترة في هذه البقاع ، ثم تقدم ابراهيم في

سورية ، ونزل في « حبرون » (الخليل حاليا) ، واقام فيها بعد تجواله في المنطقة الى الفسرب حتى مصر والى الجنوب حتى الحجاز . ودفن ابراهيم زوجه في الخيل ، ثم دفن هـو فيها بعد ذلك . واقام اولاده من بعده ، فاستقر اسحق في فلسطين ، وكذلك حفيده يعقوب ، ونزل اسماعيل في الحجاز . ثم نزح آل يعقوب (بنو اسرائيل) الى مصر واستقروا فيها فترة من الزمن ، وخرجوا منها مع موسى عبر شبه جزيرة سيناء (٥٠) .

متى ظهرت اللغة العبرية القديمة ؟ اعتقد ان العبرية القديمة (وهي تلك اللفة التي تعتــبر خليطاً من الارامية والكنعانية وكثير من اللفات السامية وغير السامية) لم تظهر الا في القرن الماشر قبل الميلاد . وبدلك تعتبر اللفة العبرية مى اللفة السامية الوحيدة التي لم تولد في ميلاد بني اسرائيل (انظر التواريخ التقريبية التحركات العبريين والاسرائيليين في تلك المنطقة الله في المقال الذي أشرت اليه في الملاحظة الأخيرة) الان الاسرائيليين لم يعرفوا باسم العبريين كشعب . هذا ، وقد قمت بتفسير كلمة عبريين التسمية . ولم يتكلم الاسرائيليون العبرية الا بعد أن أقاموا في أرض كنعان واختلطوا بأهلها من الكنعانيين . لان الكتابة الكنعانية اثناء عصر العمارنة (القرن الرابع عشىر ق.م.) كانت السمارية ولما نزل الاسرائيليون الى أرض فلسطين مع « يوشع » استخدموا كتابة كانت لايمنع أن تكون هناك أبجدية شعبية كانت مستخدمة في ذلك الوقت . ونحن نعلم أن أقدم نقش معروف لدينا كنتب بالابجدية

⁽٥٢) المزاعم الاسرائيلية القديمة في امتلاك ارض فلسطين :مقال في الموسم الثقافي لجامعة الكويت ١٩٦٨ - ١٩٦٩ تحت اسم الدكتور عبد العميد زايد .

نظرات عابرة في العلاقات بين لعات الشرق الأدنى القديم

السامية الكنعانية هو نقش « ميشع » (٥٣) الذى يرجع الى منتصف القرن التاسع قبل الميلاد . ونقش زنجرلى (بين القرنين التاسع والثامن ق٠٠٠) وعثر على نصوص اخرى

مسماریة فی « جیزر » مؤرخة بعام ٦٤٩ ق.م تفریبا .

ويحتمل أن يكون القرن السابع هو نهايــة

```
175+1946476 WWY980W 9394
             77777XXXY 649+960,46429+12792
          4+012+ymcyJZy493=yYyyYC+7. Lyyzyow72.yow
        194947777777191997729+4×474024649W24549
        13-7.574王女王9194778-7790千木771975 1779-326月37191-
       15×14990444196049+199+6444119×99439+444
  8
        Yxwy099キキタタルリモノたドリオラとヨタタWZ Yitgoまなん
  ,
        すがれていキヨヨナ wo+14のか609×+49+171をりなすがかする
       Ly 96,99279 604x 400 29 4 9 9 2 27 47/1/4x 29 4X4
  10
                                                10
       1,00164×+197+419=H+4999H+6441×900×+649W
  н
      12
  13
       ~y+×+Y,79~~+×+,999~+YIX2999.W/Y,7-1776,994
                                                13
 14
       7716+9w=160399x+=H+ycwy+269m++Y1X9Hm
                                                14
       + YI) 97 L 7 20 x 9 H w 7.0 p 3 4 , 7 9 5 4 x 6 + Y 7 665 y 6 A
 15
                                                15
 16
      /7x×991Y1 99 1999 19964.x 03W /y.199+199=
                                                16
 17
       1+2~7.49+414x9944wyy.9xw06.2y1x4417x
                                                17
 18
      *+9726+9WZY67YjWyYZ9765939 #F+Y3Y9426
                                                18
 19
     Y7777W777W477LYIZJAYHX677JJJ9W2YLFL
                                                 19
 20
     「ヨエドナソトヨセラスキッナリヨwaby、wナケ×ナッタキッグド中キ
 21
     *>+Y,79027XYHHH14+2×19975+1992-160.*7=6
                                                 21
     +117x607y=x49y4+47=190w=xx99y4+116707
 22
                                                 22
23
                                                 23
     24
     9=+9=1196xx1y9=1=x4yy9+111=x=19999w+44y
                                                 25
25
     1979+3x6+941xw0y5+490402x5345+16+9w2
                                                 26
27
     920741297×9949+1+779774×99×97×99×97
                                                 27
25
     ソイクナリナリトログルグクタラスのインスタグルがは、ケタスのが
                                                 28
29
     x79497+11129+9.60.7.x7=2.9w+5199x+7
                                                 29
     47.xty w+w+47,507609-9417x 69 0494+ 6
31
     インナ インフェララツモかりとりはいれりキタウキル
      YATTYYTTHE YHXCAR qwyy. 2699+
32
                                                  32
33
       1409mbは COYIY29myy 79
                                                  33
34
       TYIPAWX
```

Fig. 39. Siele of Mesha, King of Monh (c. 835 B.C.).

شکل ۲۵

(٥٣) كشف هذا النقش (انظر شكل ٢٥) في ديبان بالاردنعام ١٨٦٨ وكانت هذه المدينة من اعظم منن المؤابيين . وكان ميشع في اول الأمر يحكم لحساب الاسرائيليين ثم ثار عليهموجرد قومه ، ولفة النقش كنمانية ولكن اسلوبه يشبه اسلوب اسغار العهد القديم مع فارق في بعض الالفاظ ((فهناك فروق في نطق وهجاء عنة كلمات مثل هلتجهم (اى حارب) وهي غير مستعملة بهذا الوزن في العبرية ولفظ اخذ المدينة غيرالوف في العبرية وكذلك كلمتي دحمت بمعني آمة واشوح : بركة غير معروفتين في العبرية) . انظر تاريخ اللغة السامية للدكتور اسرائيل ولفسون حيث توجد ترجمة كاملة للنغش من ص ١٠٦ - ١١١ . وكذلك بعض ملاحظات عن النقش فكتاب الشيخ نسيب وهيسة الخاذن (من الساميين الي العرب) ص ٥٧ - ٢٤ وقد كانت لفة المؤابيين فرعا من اللغة الكنائنهائية .

استخدام الكتابة المسمارية ، واستبدالها بالأبجدية السامية الكنعانية ، وذلك اعتمادا على ما جاء في سفر اشعيا ٨: ١ اذ يقول له الرب فيه أن يكتب في لغة انسان يعنى اللغة الدارجة التي دون فيها يوشيا اصلاحه الديني لافي المسمارية ، وكان ذلك عام ٢٢٢ ق.م تقريبا .

اما قبل ذلك التاريخ ، فقد كان الاسرائيليون يتكلمون لفة الشعوب التي نرحوا اليها . فلا بد انهم تأثروا بالكنعانية والارامية . وعلى ذلك فاللفة العبرية لم تكن لفة العبريين جميعا ، بل لفة بنى اسرائيل .

تشسابهت العبريسة بالكنعانية في كئير من اصول الفاظها وقواعدها . وقد استطاعت الكنعانية ان تتفلب عليها وتديبها في بوتقتها لأن الشعب الكنعاني الأصيل صاحب تلك المنطقة التينزل فيها الاسرائيليون هماكثر عددا وأوفر ثقافة ، من اجل ذلك انقرضت العبرية وذابت في لغة السكان الأصليين ، وانقرض وذابت في لغة السكان الأصليين ، وانقرض واسبحت مقصورة على ما يتلى في الكنس .

وصلت الينا اللفة العبرية القديمة عن طريق أسفار العهد القديم (٥٤) وقد مرت العبرية القديمة بطورين رئيسيين تحت تأثير الاحوال السياسية التي مرت على بنى اسرائيل وببدا الطور الاول من القرن العاشر قبل الميلاد على وجه التقريب وذلك بعد استقرار الاسرائيلين

وتكوين مملكة (داود وسليمان) ، وينتهى ذلك الطور بنهاية مملكة يهودا عام ٨٦٥ ق.م. وتعد هذه المرحلة من المراحل الفنية في اللفة العبرية ، ونلمس ذلك في أسفار أنبياء أمشال أشعيا وأرميا وعاموس، وقد لوحظ فيها طابع البداوة وبساطة التفكير (شكل ٢٦ يمشل الابجدية العبرية القديمة) و (شكل ٢٧ بمثل بعض لخاف من الفخار من السامره عليها كتابات عبرية قديمة مؤرخة من بداية القرن الثامن قبل الميلاد) ، وأهم الوثائق نقش سلوان الذي يرجع الى القرن الثامن قبل الميلاد . وقد كشف عنه بالقرب من قرينة سلوان ، على بعد قريب من بيت المقدس . بمناسبة الانتهاء من عملية نفق مياه ايام الملك حزقيا حوالي عام ٧٠٠ ق.م. وذلك لجلب مياه النبع الى داخــل المدينة . وقــد وضع النقش في مكان تقابل العمال ، وذلك لتخليد ذكرى هــذا العمــل الذى قاموا بــه (شکل ۲۸) .

↞

كتب النقش بالقلم العبرى القديم ، وهو يقترب كثيراً في هجاله من اللغة الكنعانية التي لاتشتمل الاعلى الحروف الساكنة فقط ،والم تستعمل حروف الحركات . والى القارىء الكريم ترجمة اسرائيل ولفنسون للنقش .

النفق : بينما (النعاتون) يرفعون .

٢ ـ الازمة كل رجل الى رفيقة وبينما

الأسسفار ».

⁽٥٤) احب أن أضيف هنا إلى ما سبق أن ذكرته في متالى السابق في الملاحظة ٢٥ عن نسبة الاسفار الخمسة الاولى من Decisions de la Commission التوراة إلى موسى، فإلى الفارىء الكريم قرار اللجنة التوراتية:

Pontifical Biblique dans Acta Santa Sedis x x x vll sv et Acta Apostolica (۱ن نسبة هذه الاسغار الى موسى لا تتضمن بصغة قاطعة الاعتقاد بأن موسى خط بيده أو أملى على كتابه نصوص هذه

وان الكتب الخمسة المدكورة قد تعدلت نصوصها مع مرورالزمن (كتبت بعد القدرن الثامن) بحيث اضيفت اليها نصوص ، وزيدت عليها تفسيرات ، وتحولت تعبيرات قديمة الى اخرى مستحدثة تذلك يلاحظ الكثير من الاخطاء ارتكبها النساخون .

- ۱۰۱ – القلم العبرى القديم

į	Silan								
****	ヤヤ	A E FtVX	ΧF	4F##4#					
ğ́ğ	EE	7 9 g	9995	9					
7 7	1	7 4	7 ^	٦					
ra a	A	94	4						
A # 17	73	= 3	वपु	3					
7737	٦	7 5	1711X ¥						
TTTT Z	二二			115 7 7					
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	月日	85 8	8	8=					
H tis									
22326	7. 3.	ネ	?	३२					
343	<i>J J</i> .		ሃ <i>ያ ዛታ</i> 5٢	כ, ד-					
118886	66	V 1	ii	Y.					
5499	ij	טע	שש	99					
รีว <i>ั</i> วรั	<i>j</i> .	43	צבליץלי	פלרבלל					
4 1				,					
ō	۵	. 00	٥٥	C a O					
j~	1		•						
12 to 12		70 to 41	4 M	W43					
41	中中	PΤ							
7 4	9	9 9	q	94					
w &	ww	w w	נוש	wω					
\$ F	x	×	××	×					
,									

شکل ۲۲

(بقى) ثلاثة اذرع للنحت سمع صوته رجل ينادى .

 ٣ _ اخاه لانه وجد ثقبا في الصخر من ناحية اليمين ، وفي يوم .

انثقابه ضرب النحاتون رجل أمام رجل (متقابلين) ازمة على أزمة وذهبت (سالت) .

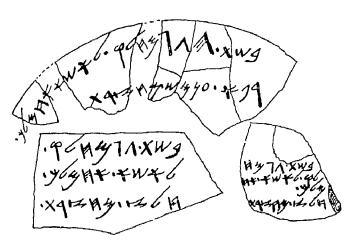
٥ ــ المياه من النبع الى البركة مسافة
 مائتين والف ذراع ومائة .

٢ ـ ذراع . وكانت قمة الجبل فوق رأس
 النحاتين .

كدلك نقش عبرى على نقد يرجع الى عام ١٣٩ ق.م. اثناء حكم شمعون ، والآخر من عام ٦٧ ب.م اثناء ثورة اليهود على الرومان في عصر هدريان (شكل ٢٩) .

أما فى الطور الثاني ، فقد مر الاسرائيليون بمحن كثيرة . اذ دهمهم الأشوريون ثم البابليون واليونان . وتسمى هذه المرحلة من مراحل تطور اللغة بالمرحلة الفضية اذا ماقارناها بالمرحلة الاولى والمسماة بالمرحلة اللهبية . وفى المرحلة الثانية صرعت الارامية العبرية القديمة وقضت عليها ، وماتت العبرية القديمة عند نهاية القرن الرابع قبل الميلاد . وكان مرجع ذلك الى تقارب اللفتين وانتمائهما الى اصل

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الثالث



Hebrew ostraca from Samarla (early eighth century B.C.).

شکل ۲۷

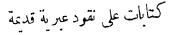
نقش السلوان

הנקבה זה הית רבר דנקבה בעוד

הנרונ אש אל רעו ובעוד שלש אמת לחב ע קל אש ק (ר) א אל רעי כי הית זרה בצר מימיג ובים ה נקבה הנו רחצבם אש לקרת רעי גרזג על גרזג וילכו הממ מנ המיצא אל רברכה כמאתי (מון) אלף אמה ומ (א) ה אמה היה ננת הצר על ראש רחצב (מ)

م. (1) أما اللفظ سلوان فهو تقريف الكلمة المهرية الله الذي هو بسينه اليتبوع الذي كمشت. . . ينه هذا النقش

شکل ۲۸





ירושלים הקדושה (ז) ירושלים הקדושה (١)



الرسم الثانى

(ז) שנח אחת לנאלת ישראל

ירושלם (י)

شکل ۲۹

واحد ، وكان لتفكك بنى اسرائيل اثره فى ان تفلب عليهم الاراميون .

ولفة العهد القديم هي العبرية القديمة ، ونعنى بها هنا لفة كنعان أو اليهودية ، كما جاء ذلك في سفر أشعيا ، الاصحاح التاسيع عشر ، الفقرة الثامنة عشرة . كذلك جاء في العهد القديم بعض فقرات بالارامية (سيفر التكوين ، ٣١) وأرميا ، ١ : ١١ ، ودنيال ٢ : ١ التكوين ، ٣١) وأرميا ، ١ : ١١ ، ودنيال ٢ : ١ - ٢ ، ولم تكتب اسفار العهد القديم على ١٢ - ولم تكتب اسفار العهد القديم على الاحجار (خروح ٣١ : ١٨ ، ١٣ : ١) ، أو على الواح من طين مطبوخ أو رصاص (أيوب ١٩ : الواح من طين مطبوخ أو رصاص (أيوب ١٩ : ٢) الشمال ، على شكل لغائف لا صحائف (آرميا الشمال ، على شكل لغائف لا صحائف (آرميا الشمال ، على شكل لغائف لا صحائف (آرميا ٢ : ٣ ، حزق ثيل ٢ : ٣ ، ٣ : ١ ، زكريا

٥: ١ – ٢ ، ومزمور ٤٠ : ٨) . واستخدم الاسرائيليون قلم الاردواز (مزمور ٥٥ : ٢) .
 وكذلك المداد (ارميا ٣٦ : ١٨) . واستخدموا اوراق البردى المصرى . والرق وظلت المخطوطات على هيئة لفات حتى القرن الثالث .

وقد اهتدى رجال الدين والآثار الى معرفة بعض اجزاء من اسفار التكوين والقضاة والتثنية واللاويين مكتوبة فى الخط الفينيقي من القرن الرابع قبل الميلاد ، والجزء الخاص باللاويين يشير الى انه يرجع الى القرن السادس قبل الميلاد ، ووصل الينا سفر السعيا كاملاً مكتوباً على رق طوله سبعة امتار بخط عبرى قديم ، غالباً نسخ من نسخة بخص اصلية ، هذا وقد تمكن العلماء منجمع توراة كاملة من مخلفات كهوف قمران بالبحر

الميت (٥٥) باستثناء سفر استير . وميزتها ان هده التوراة وردت بلغتها الاصلية العبرية لا مترجمة عن اليونانية والمتداولة حاليا . فهي أقدم منها بحوالي الف سنة .

وغدت العبرية في القرن الرابع قبل الميلاد لفة ميتة ، ولم تظهر منها الا بعض أسفار العهد القديم والمدارش ـ وهو تفسير ما غمض من نصوص العهد القديم منها « مدراش ربا » ومنها « مدراش تنحوما » و « المشنا » مجموعة قوانين اليهودفي شئون الدين والقانون والتاريخ، وما الى ذلك باللفة العبرية متأثرة باسلوب اللغة الارامية ، وضمت الكثير من الالفاظ الارامية واللاتينية والفارسية والاغريقية ، وبلغ عدد كتب المشنا ٦٣ كتابا . واما « الجمارا » فهي شروح الفقهاء للمشا بالارامية مع قليل من العبرية . وقد بدأ تدوين الجمارا في القرن الاول المسلادي ، وانتهى تدوينها في القرن الخامس . والتلمود هــو المشان والجمارا معا . ولليهود تلمودان : الاورشليمي والبابلي . والاول يضم ٣٩ مبحثا من المشنا ، وتم تصنيفه في أواخر القرن الرابع الميلادى . وتم انجاز البابلي في أواخر القرن الخامس الميلادي ، ويضم الاقسام الاربعة الاولى من الجمارا ، وهو عبارة عن ٣٦ مبحثة في ٢٩٤٧ صحفة .

وقد تأثر التلمود كثيرا بالارامية ، كما تأثر اسلوبه ببعض اللفات الهندية الاوربية .وكان لخضوع اليهود لليونان اثره في تأثر اللفة العبرية باللغة اليونانية والتفكير اليوناني .

ومن القرن الثامن الميلادى حتى اليوم كتب اليهود العبرية الحديثة التي تأثرت كشيراً بالمربية واللفات الاوربية الحديثة .

لم يقم اليهود بتاليف كتب علمية في قواعد لغتهم الا بعد أن عكفوا على دراسة العربية وقلدوا شعراء العرب وتتلملوا عليهم ، وظهر في أواخر القرن التاسع الميلادي سعديا ٩٨٣ وهو العيد بن يوسف الفيومي ، وهو أمام النحاة العبريين ، وخلفه كشيرون من النحاة ، ونقلوا الى العبرية العلوم الاسلامية كاللاهوت والطب والفلسفة وغيرها ، ويعد العصر الاندلسي العصر اللهبي للفة العبرية . ومن شعرائهم يهوذا خاليفي الملقب بابي الحسن ومن شعرائهم يهوذا خاليفي الملقب بابي الحسن عزرا وموسى بن عزرا وموسى بن عزرا وغيرهم ،

ويكتب الخط العبرى من اليمين الى الشمال . ويعتمد على الخط الكنعاني (شكل؟) الله اعتمد على الأبجدية السينائية والقلم المسمارى . وعرف الخط القديم عند بني اسرائيل بالقلم العبرى الذى يرجع الى عهد سبي بابل . وظل مستعملاً حتى القرن الثاني بعد الميلاد . ثم استبدل بعد ذلك بقلم آخر يشبه الارامي ، وعرف بعد ان تطور بالخط المربع او الخط الاشورى ، وهو الذى يستعمل حالياً (انظر كل هذه الخطوط في شكل ٩ حتى العبرى الحديث) .

ويبلغ عدد الحروف العبرية القديمة ٢٢ حرفا ، ولكن لبعضها نطقين ، نطق اذا كان معجما ونطق اذا كان مهملا ، ولا يوجد في

Millar Burrows, The Dead Sea Scrolls, 1956; also M Burrows, More Light on the Dead Sea Scrolls, 1958

العبرية « ض ، ظ » ويوجد فيها حرف ب وكذلك حرف ب ا . ورتبت العبرية الترتيب الذى اتخذته العربية (أبجد هوز حطي كلمن سعفص قرشت) (انظر القائمة شكل ٢٦ ،) وتكتب الحروف منفصلة بعضها عن بعض ، ولا اعراب في أواخر الكلمات ، ويوجد في العبرية خمسة حروف هي (ص،ت، ف،ك) م ينفير شكلها في أواخر الكلمة .

والشدة فى العبرية على نوعين : شدة ثقيلة، ووظيفتها تشديد الحرف ، والشدة الخفيفة وهي تقوم بتغيير نطق بعض الحروف .

واداة التعريف في العبرية هي الهاء في أول الاسم . ويفترض النحاة اليهود أن هاء التعريف أصلها (هل) ، وهي لفة في (أل) ، ويرى البعض أنها كانت في الاصل أداة أشارة ، كما في أسماء الزمان مثل (أليوم أو هذا أليوم) ، وفي السبئية (ب) في آخر الكلمة . وفي الارامية (آ) آخر الاسم ، ولا توجد أداة تعريف في السريانية وكلاك لاتوجد في الاشهورية .

والمنسوب في العبرية كالمنسوب في العربية ، اى ان يلحق بآخره ياء مكسور ما قبلها . وكذلك في اللفة المصرية القديمة الهيروغليفية يضاف الى آخر الكلمة ياء لتصبح منسوبة فمثلا تقول في اللغة المصرية القديمة (رسي = جنوبي من رس = جنوب) (١٥) .

وعلى سبيل المثال نجد فى العبرية كلمة «ربى » أو «رباني » . وقد وردت هذه الكلمة فى القرآن الكريم . فنجه للفظ «ربيون » (سورة آل عمران آية ١٤٦) و «ربانيين »

(سورة آل عمران آية ٧٩) و « الربانيون » (سورة المائدة آية ٧٧ ، ٦٦) . قال الامام الزمخشرى في الكشاف في التفسير ربانيين : و « الرباني » منسوب الى الرب بزيادة الالف والنون ، كما يقال رقباني ولحياني ، وهسو الشديد التمسك بدين الله ، وعن الحسن : ربانيين اى علماء و ففهاء ، وقيل علماء معلمين .

أما الكتاب اليهود ، فيقولون : كلمة «راب » بمعنى معلم أو استاذ أو عالم ، وكانت تستعمل لعلماء التلمود العراقيين : «راب حزقيال » .

وكلمة « ربى » بالإضافة الى ضمير المتكلم مع حذف الالف للتخفيف تستعمل لعلماء التلمود في فلسطين ، « ربى عزرا » .

واما كلمة « ربانى » فهي أعلى من راب ورابي، ولا يختص بها الا شوامخ العلماء ، مثلا غملائيل الاول ، وسيمون بن غملائيل ، ويحنان بن زكاى (القرن الأول والثاني في فلسطين) .

مثل (شلومو) في العبرية ، نجدها في العبرية (سليمان) ، و (شممش) في العبرية هي ، شممس) في العبرية قد ، شممس) في العبرية قد تكون ثاء أو سينا في العربية ، وتستعمل العبرية حرفين في موضع حرف السين وهما كان في الأصل شينا ثم ابدل سينا عند بعض القبائل العبرية ، وقد وضح من المقارنة بين اللغات أن ما نجده في العبرية سينا يأتي في العربية والأثيوبية شينا والعكس بالعكس ، والكاف في العربية تصبح في العبرية خاء ، مثل والكاف في العربية نجدها في العبرية (ميلخ) ، و حكيم) = حاخام في العبرية ،

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وتمتاز اللفة العبرية بالجمل المستقلة غير مرتبطة الا بالواو . أما الجمل الفرعية والتحديدات الظرفية ، خصوصا ظرفالزمان فترتبط ب (كان) وسيكون . ثم ترتبط الجمل الأصلية بالواو فمثلا « وكان لما انتهى من تقديم القربان وصرف الشعب » (القضاء ٣ : ١٨) .

اننا لا نعرف من مفردات العبرية القديمة الا القليل لان العهد القديم يحتوى على امور يغلب عليها التكرار .

ثم طرأ على العبرية في حوالي القرن السادس الميلادى اصلاح ، اذ اضيف الى الابجدية أحرف علة (الآلف والهاء والواو والياء) كعلامات للحركات ، وكانت حروف الهجاء من قبل

لا تضم الا الأصوات الساكنة مثلما كانت اللفة العربية في الجاهلية وصدر الاسلام .

وبين أواخر القرن السابع وأوائل القسرن الثامن ظهر نظام جديد للاشارة الى أصوات المد القصيرة أساسه النقط والخطوط ، توضع تحت الحرف أو فوقه ، وهذه هي الطريقة المعروفة بالطريقة الطبرية (نسبة الى مدينة طبرية بفلسطين) . أما طريقة الرمنز الى أصوات المد القصير التي توضع فوق الحروف فهي الطريقة البابلية .

وهكذا نجد أن العبرية خليط من لفات الشرق الأدنى القديم ، وأنها اعتمدت على كثير من مفردات ونحو لفات سبقتها في القدم (٥٧).

* * *

الهسيسومانسزمر

على أرهب

المامة بتاريخ نشوء المذهب:

الهيومانزم أو الملهب الانساني اصطلاح فلسفي ذاع في عصر الاحياء ، وهلو اصطللا واسع الدلالة ، كثير التنوع ، وقد لا يكون من الميسور تضمينه صيفة عامة أو تعريفا يبين حدوده ويكشف شتى معالمه ، وهو في العصر الحاض يطلق على وجهات نظر عدة بينها بطبيعة الحال بعض أوجه الشبه والصفات المشتركة ، ولكنها لا تخلو في بعض ألوان المذهب من خلافات عميقة الجدور ، متنافرة الإهداف ، وقد يكون من أمثل الطرق لبيان حقيقته وطبيعة اتجاهه الرئيسي المام بتاريخ نشأته ، والاشارة الى التطلورات الهامة التي مر بها حتى العهد الراهن ،

وتمثل الحركة الفكرية التي أدت الى ظهور الهيومانزم تفيرا تدريجيا تناول النظر الى الفن والادب والفكر الغربي بوجه عام في أواخر العصر

انوسيط ، ومطالع العهد الحديث ، وهذا التغير يقدم لنا أكثر من أى شيء آخر صورة واضحة للانتقال من الحالة العقلية والاجتماعية التي غلبت على العصر الوسيط الى الاتجاهات الفكرية والثقافية والاجتماعية التي سيادت في العصر الحديث ، وقد تواتر الاتفاق على تسمية هده الحركة سواء من الناحية الادبية أو من الناحية الفكرية بوجه عام بحركة الهيومانزم .

وقد مهدت لهذه الحركة وغدتها وأمدتها بالقوة ظروف شتى مؤاتية فى مهدها ، وهي المدن الايطالية ، وقد وجدت مثل أكثر الحركات الناجحة معينا من الأحداث السياسية ، والأحوال الاقتصادية ، فقد اشتد الاقبال فى المدن الايطالية على الاتجار ، وعظم الميل الى تأسيس المصارف ، وجمع المال واكتناز الثروات ، وزادت حبما لذلك التراثب التي تتقاضاها دول

المدن القائمة فى ايطاليا ، ولذلك لم يكن عجيبا ظهور هذه الحركة أول ما ظهرت فى هذه البيئة الملائمة من المدن الثرية وبلاطات الامراء النزاعين الى الترف والحياة الراغدة ، وكان تكاثر الثروات وتوفسر أوقات الفراغ وفرص الاستمتاع من العوامل التى مكنت لتلك الحضارة النامية .

وكان رواد المذهب الانساني الأوائل أكثرهم من كاتمي أسرار الامراء والعاملين في خدمتهم ، ومحررى الرسائل في دواوينهم ، ومن المدرسين وأصحاب المكتبات ، وفي بعض الأحيان كانوا من كبار الموظفين الرسميين والرجال البارزين في البلاط ، وكان منهم الاساقفة وكبار التجار في المدن ، وقد اشتهر في الجزء الأخير من القـــرن الرابع عشر طائفة من الكتاب الايطاليين زاد عددهم عن السنين كاتبا ، وكان لهم تأثير بعيد المسدى خلال القرن الخامس عشر ، وقد ظلوا من ذلك الحين موضوع دراسة الدارسين، ومجال اهتمام الباحثين والمتأدبين وجميع المعنيين بالبحسوث الأدبية والمشكلات الفكرية ، ولا تزال باقية حتى اليوم آلاف من الصفحات باللغة اللاتينية واللفة اليونانية نظما ونثرا ، تشهد لناظميها وكتابهـــا برسوخ القدم وشدة التمكن من الأدب اللاتيني والأدب اليوناني ، كما تدل على سلامة ذوقهم ، وحسن اختيارهم ، وما بداوا من جهد ، واحتملوا من عناء ، وكان هناك طبقة اخرى من الكتاب اقل من هؤلاء اتساع شهرة ونباهة ذكر ، ولكنهم مع ذلك لهم نصيبهم الملحوظ وحظهم الموفور من الاجادة والاتقان ، والآثار الأدبية التيخلفها هؤلاء الكتاب والاهتمامات التي استأثرت بجهودهم قد ساعدت على تكوين ما اصبح معروفا عند طلبة العلم وسائر الدارسين باسم ((الهيومانزم)) ، وكان مدار هذا الاتجاه الجديد الى حد كبير حول زيادة الاهتمام بالادب القديم ، وشدة الاقبال عليه، سواء الأدب اللاتيني أو الأدب اليوناني ، ولــــم يخل العصر الوسيط من الاطــــلاع على الادب اللاتيني والأدب اليوناني القديمين ، ولكن عصر الاحياء يمتاز بفرط التحمس لهذه الدراسة وشمولها واتساع نطاقها حتى أصبحت سيمة بارزة وعلامة مميزة .

مزايا الادب القديم وتأثيرها في نشوء الهيومانزم:

وقد امتاز الأدب القديم ببراعة الأداء ، وجمال الاسلوب ، وغزارة المادة ، وتنوع الموضوعات ، وحرية التفكير وانطلاقه من القيود ، ولذلك قدم الأدب القديم مادة نفيسة للعقول المستيقظة من سبات العصر الوسيط ، والأذهان التي ارهقتها كثرة المحظورات والعقبات القائمة في سبيل حرية الفكر ، وقد أفادت العقول المتعطشة الى المعرفة من تلك المادة القيمة ، ولم تكن قد اكتمات بعد قدرتها على التعمق والابتكار ، وانما كانت في دور الحضانة الناقدة ، واليقظة المستوعبة وكان الايطاليون يعيشون في الأرض نفسها التي عاش بها الكتاب الرومان القدامي ، وتطالع عيونهم المشاهد الطبيعية التي اثرت في مزاجهم وتكوين فنونهم ، وكانوا يشمرون بانهم من سلالة هؤلاء الكتاب ، مما أوحى اليهم أن عليهم اقتفاء آثارهم واتمام رسالة هؤلاء الكتاب القدامي ، وكانت اللفة اللاتينية هي اللفة التي استعملها المثقفون والمتأدبون في العصر الوسيط ، وكانت متبعة في الشؤون القانونية والرسائل الكنسية ، وكان الاستشمهاد بالكتاب القدامي والاقتباس مسن كلماتهم من الأمور الشائعة في العصر الوسيط ، والواقع أن ما عرفه القدماء ووعته صدورهم من ذخائر المعرفة ونفائس الحكمة وثمرات التجارب كان يكون العنصر الهام في معلومات العصر الوسيط ومعارفه ، ولكن هذه المعرفة المستمدة من الكتاب القدماء كانت خاضعة في ذلك العصر لمسلمه الكنيسة ، ومشوبة بمعتقداتها ، وملونة بلون نزعة ذلك العصر الى الايمان بما فوق الطبيع___ة ، والتصديق بالخوارق والكرامات ، وما يعتبره الدين لا يؤمنون بغير المشاهدات المعقولة من قبيل الخرافات والأوهام والخزعبلات . اما في عصر الاحياء وبعد ظهور المذهب الانساني فقد اتسعت القديم دراسة جدية واعية ، وتعجب بروعـــــة اسلوبه ، واكتمال أداته ، وتنوع موضوعاتــه ، وتقدر نظرته الى الطبيعة البشرية المنطوية على التسامح ومجافاة الضيق والتعصب ، وشعروا بشىء من التقارب بينهم وبين هؤلاء الكتـاب القدامي في الروح والمنزع .

وأقبل في بادىء الأمر فريق مــن الطلبـــــة والدارسين والمدرسين البعيدين عن الكنيسية والجامعات على دراسة الآداب القديمة ، كما مال جماعة من الموظفين الرسميين الى ورود مناهل الآداب القديمة والافادة من كنوزها وذخائرها ، وكثر البحث والتنقيب عسن المخطوطات القيمة والآثار والعاديات ، وفي مدى يزيد قليلا عن نصف قرن من الزمن أضيف الى عدد الكتاب القدامي الدين كانوا معروفين في العهد الوسيط عسدد آخر من كتاب لهم مكانتهم وكانت مؤلفاتهم قد اهملت وطواها النسيان في مدارجه ، وظلت مطمورة في الأديار مجهولة القيمة ، وكشـــفت مؤلفات لأمثــال سيشرون Cicero وكونتليان Quintilian ونيبوس Nepos ومارتيال وبلوتاس Plautus Martial واوقيد Ovid وبلني Pleny وقارو Varro وثاسينوس Tacitus وبعض كتاب آخرين أقل من هؤلاء شهرة ، ولكن مؤلفاتهم التي كانت بالقاء أضواء على الآدب القديمة تعين على أجادة فهمها واستكمال الافادة منها .

وتبع ذلك الحصول على مخطوطات مسن الأدب اليوناني القديم ، وكان الأساتلة اليونانيون يحملون عند قدومهم معهم الى ايطاليا مخطوطات من الأدب اليوناني ، ويروى أن جسسوارينو Guarino احضر معه من الشرق في سنة ١٤٠٨ خمسين مخطوسا ، والكتبى العالم الأدب أورسبا Aurispa حصل على أكثر من مائتي مخطوط ، وأصله من صقلية ، وقد حملها الى البندقية في سنة ١٤٠٣ وفيليلغو FileIfo السلى كان سكرتيرا في سفارة البندقيسة في القسطنطينية احضر معه من هذه المدينة عددا القسطنطينية احضر معه من هذه المدينة عددا ناقدة ، ونقلت الى اللاتينية والايطالية ، وطبعت واصبحت مرجعا لدراسة الادب اليوناني القديم .

وقوى الاعجاب بالأدب القديم ، وزاد الاقبال عليه ، وأوحى هذا الاعجاب الى الدارسين الميل الى محاكاته ، وكانت اللغة الايطالية قد

اصبحت لغة أدبية نهض بها دانتي وبترادك Petrarch في اشعارهما ، وكتب بها بوكاشيو Boccaccio اقصوصاته ، ولكنها حضعت حينا من الزمن للغة اللاتينية ، وصار اتقــان اللفتين القديمتين وحسين استعمالهما مين الممينزات التي يمتاز بها الدارسون ويسمو شانهم ، وكانت براعة ساليتاتي Salutati وبروني Bruni في استعمال اللاتينية في الرسائل وتحرير وثائق الدولة من دواعي اختيارهم مستشارين في « فلورنسا » ، كما أدت الى اتخاذ ایناس سیلقیاس Aeneas Silvius وبوجیو Poggio وسادوليتو Sadoleto كاتمي أسرار للبابوية ، وكانت بلاغة الخطب اللاتينية والتهنئات وكلمات الرثاء والموأعظ المكتوبة بها تثير مشاعر السامعين ، وتستدر من عيونهم الدموع ، وكان وقوع أي خطأ نحوى أو حدوث هفوة بلاغيه ن الخطباللاتينية يشير السخرية ، وقد ظلت الصاية باجادة الآداب القديمة وتوقى وقوع الأخطاء في الكتابة باللغتين القديمتين أو في القاء الخطب بهما أبرز مظاهر الهيومانزم حينا من الزمن ، وقد قامت عليها شهرة أمثال بيمبو Bembo وفيليلفو Filelfo ولندينو Landino

وكان تنوع الموضوعات المتعددة . لتي تناولها الكتاب المتأثر ون بالمذهب الانساني أكثر أهمية وأقوى تأثيرا من العناية بالاسلوب والاهتمام بالدراسة الادبية ، وكان هذا يرجع من ناحية الى التأثر بالامثلة التي قدمها القدماء ، ومن ناحية اخرى الى يقظة العقل وشدة الحماسة والعناية البالغة والاهتمام القوى الذى تملك العصر .

وكان للعصر الوسيط بطبيعة الحال آثاره التاريخية ، ومؤلفاته الادبية والعلمية ، ولكنها في أحوال نادرة كانت من انتاج قادة العصر ، ولم يكتف كبار ممثلي المذهب الانساني بالاشراف على طبع كتب الادب القديم ، وكتابة الفصول الأدبية وتحرير الرسائل ونظم الأشعار واعداد الخطب ، بل الفوا كذلك في الجغرافيا مثل وصف بيوندو Biondo لايطاليا في العهد القديم ، ومثل ما كتبه

ماكيافيللي وجيويتشارديني وجيويتشارديني عن تاريخ علورنسا والمدن الإيطالية ، ومثل تاريخ البابوات الذي كتبه بالاتينا Platina وتاريخ غيرهم من الأعلام والمشاهير الذي الفه جيوفيسو Giovio وقسبسيانو Vespasiano وقد تناولوا كل موضوع يثير الاهتمام البشري يمكن تصوره .

ميزة مؤلفات اصحاب المذهب الانساني:

لم يكن الشكل والصحورة ولا الموضوعات الدسمة التي امتازت بها مؤلفات اصحاب المذهب الانساني ، وانما الصفة الميزة كانت الروح التي تناولوا بها هذه الموضوعات ، وبعثتهم على معالجة التاليف فيها ، لقد كانت التقوى أو على الأقل النزعة الاكليروسسية هي الغالبة على العصر الوسيط ، أما مؤلفات ممثلي المذهب الانساني فلم تكن تعنى باللاهوت ، وكانت في بعض الأحيان لا تحفل به ، وفي أحيان اخرى كانت تتناول الكنيسة بالنقد الخشن الجارح ، ولم تعتمد في تفكيرها على أية سلطة ، والواقع أن تلك المؤلفات في تباعدها عن النظام المسيحي والاتجاه اللاهوتي كانت لا تفترق عن مؤلفات الكتاب الوثنيين ، الكتاب القدامي ، فانه لم يكن من المنظور أن تقرأ باهتمام شدید کتب مؤلفین کانوا من فریسق « اللا أدريين » أو كانت آلهتهم لا حقيقة لها . ثم يظل من يقرأ تلك الكتب ويمعن فيها النظر محتفظا باعتقاده بوجود اله في صورة انسان مسيحي يعنى به ، وتهمه أحوال البشر بوجه عام ، وكانت الحرية التي يشجع عليها المذهب الانسساني تتضمن ثورة العلمانيين على استبداد الكنيسة ، واعلان استقلال الفكر وتخلصه من اغلال السلطة الاكليروسية ، وحقيقة أن بعض ممثلي الهيومانزم كانوا هم انفسهم من رجال الدين، فقد كان منهم بعض سكر تيرى البابوية مثل قاللا Valla وكان منهم أساقفة مثلسادوليتو Sadoleto وكانمنهم كرادلة مثل بيمبو Bembo واكولتى Accolti بل كان منهم بابـــوات مثل نيقولا الخــامس

Nicolas V ومثل بيوس الثاني Pius 11 وليو العاشر Leo X ، ولكن هؤلاء جميعا كانوا بعيدين عن تمثيل الكنيسة تمثيلا صحيحا ، فقد كانوا متسامحين وعلمانيين في اهتماماتهم ، وغير حافلين بالدين ، وكانوا يعتبرون انفسهم موظفين بالكنيسة بوصفها نظاما قائما ، ولكنهم كانوا لا يمثلون حياتها الروحية ، ولا يصرون على فرض سلطتها الدينية ، واينما كان يؤخد الدين ماخد الجد كان يقع التصادم بينه وبين المذهب الانساني، وذلك لوجود علاقة متينة بين هذ المذهب وبين تحرير العقل وحرية الفكر ، وفي ابان حـــركة الاصلاح الديني فان المتحمسين لهذا الاصلاح في البلاد الجادة في تفكيرها وقفوا موقف العداء من أنصار المذهب الانساني ، وكانت كتابات أنصار المذهب الانساني تبدو فيهما النعوممسة واللين والطرافة التي ربما كان مرجعهــــا الى العنصر الوثني اللاديني أو الروح العامة التي غلبت على العصر وكان أدب الانسانيين حافلا بطرائف النوادر، والقصص الممتعة ؛ والكلمات الجامعة ، والأجوبة المسكتة .

التعليم والمذهب الانسساني:

كان التعليسم عنصرا هاما في مجسال المسلهب الانساني ، فالذين كانوا يريدون أن يعرفوا الادب القديم كانوا يدرسونه على من لهم به دراية وتمكن ، وأنشأ اليونانيون مدارس أعدوا فيها المعدات لتعليم لغتهم ، وأتباع المذهب الانساني الايطاليون كانوا يقومون بتعليم اللغة اللاتينية ، وتدريس مؤلفات الكتاب الرومانيين القدامي ، وشرح محتوياتها ، وبيان مميزات أساليب الكتاب وطرائقهم في التعبير عن أفكارهم وخوالج نفوسهم، وكانت المدارس القديمة في المدن تدعو الأساتدة من أتباع المذهب الانساني للعمل بها ، وكان الامراء المستنيرون ينشئون مدارس خاصة لأولادهم واولاد غيرهم منذوى الشخصيات البارزة والأعيان، وكانوا يختارون للتدريس في هذه المدارس أساتلة عرفوا بسعة الاطلاع على الآداب القديمة ، وحتى الجامعات نفسها بدأت شيئا فشيئا تعين الى جانب الأساتذة الذين يلقون محساضرات في

القانون والطب واللاهوت أساتلة آخرين لهمسم معرفة بالآداب القديمة لالقساء محاضسرات نطاقها حتى تشمل الاهتمامات الأدبية الجديدة. وكانت فصول الدراسات الخاصة بالأدب القديم في هذه المدارس تزدحم بالطلبة ، وكان التعليم بها مكوناً من محاضرات وتمارين ومناقشات في يسترعون أنظار الطلبة الى المعاني وأسساليب الأداء في مؤلفات الأدب القديم ، ولم يكن في وسع دراسة النحو والصرف واللغة وأساليب التعبير وحدها أن توحي هذه الحماسة التي امتازت بها دراسة الأدب القديم . فقد كان المدرسيون يتناولون الجفرافيا والمسائل السياسية والتاريخ وحتى الطب والعلم وهم يتحدثون عن مؤلفات الكتاب القدامي ، وكان لهذا التنوع في دراسة الانسانيات أثره المحمود في أعلاء شأن دراسية الأدب القديم ومؤلفات الكتاب القدامي ، وحتى حينما أصبحت دراسة محتسوى كتب الأدب القديم خاضعة لدراسة الاسلوب وصورة التعبير، وظهرت موضوعات اخرى لم تعرفها الدراسات الانسانية ، فان دراسة الأدب القديم لم تفقد مكانتها .

والطريقة التي اتبعها ممثلوا المذهب الانساني في التدريس أحدثت تأثيرا في اسلوب التعليب ظل باقيا، فقد كان هذا التعليم متعدد الجوانب، وكان ينمي كل ما له سمة انسانية ، في الفرد ، ويجعله صالحا للحياة في مختلف مجالاتها ، ولذلك اجتلب الكثيرين من متقدمي الكتاب الإيطاليين التدريس مستمدة الى حد كبير من القدماء ، ولكنها كذا_ك كانت متأثرة بنفور المفكريك الانسانيين من طريقة التدريس التي كانت تتبعها الكنيسة ، وكذلك كانت متأثرة بمطالب العصر وحاجاته ، وهذا كاستيلوني Castiglione في وصفه للتعليم الذي يجب أن يتلقاه الرجــــل المثالي الذي سيكون في استطاعته أن يلي أي منصب في البلاط يملا صفحات بالاشـــارة الى الأبطال القدامي ، ولا يشير الى أحد من القديسين

اللابن عرفوا في العصر الوسيط ، وواضح ان مثل هذا اللون من الوان التعليم كان اصلح للامراء ، ورجال السلك الدبلوماسي ورجال البلاط منه للتاجر أو للرجل من طبقة ادنى ، ولذلك كان هناك نزوع خاص في التعليم وفقة المنهج الانساني الى الارستقراطية ، وكان كل من يتلقى هذا النوع من التعليم المتعدد الجوانب اما ان يكون بضرورة الحال من الرجال ذوى المناصب العالية أو من الذين ينتظر لهم أن يشغلوا مثل الانسانية تتكيف لتصبح أكثر ملاءمة لطبقة أكثر الابد من أن يوجه التفات الى الشكل والاسلوب أكثر من الالتفات اللى الشكل والمحتوى في دراسة الآداب القديمة .

اتباع المذهب الانساني وظهور فن الطباعة :

لم يكن منتظراً من أتباع المذهب الانساني الترحيب بفن الطباعة اللي ظهر في وقت ازدهار شهرتهم وتسامي مكانتهم ، وكان معظمهم مـــن ناسخي المخطوطات أو من المشفوفين باقتناء المخطوطات حسنة الخط وجمعها ، وحينمسا تكاثرت المطبوعات وصار من الميسود الحصول عليها بأثمان أرخص كثيرا قلتت قيمة المخطوطات، وصار من المنظور أن تعم الثقافة الانسانية ويشتد تأثير المذهب الانســـاني ، وتفارقه صفـــة الارستقراطية والانحصار في الطبقة العاليـــة ، وانتشرت الطباعة في المدن الايطالية ، وكانت قد بدأت في سبياكو Subiaco القريبة من روما ٠ وانتقلت منها الى روما ذاتها ، ثم الى فلورنسا والبندقية ويولونا وميلان ، وعمت الكثير من المدن الايطالية الاخرى حتى بعض البلدان القليلة الأهمية الغامضة الشأن ، وفي خلال سبع سنوات استطاعت مطبعة سبياكو أن تقوم بطبع ما تجاوز اثنى عشر عشر الف مجلد ، وقدر جورج ارنجتون سيموندز Symonds مؤلف كتاب عهد الاحياء في ايطاليا أن الكتب التي طبعت قبل Io.۰ سنة قاربت خمسة آلاف كتاب ، وأصبح عسدد صفافي الحروف يزيد عن عدد النساخين للكتب والمخطوطات القديمة ، وصار من اللازم ظهــور

طبقة شعبية من اتباع المذهب الانسلاني لكي تظهر طبعات جديدة من كتب الأدب القديم، وكان من اشهر القائمين بالطباعة في تلك العترة الدس Aldus ، وكان هو نفسه من أتباع المسلاهب الإنساني ، وقد مارس دراسة الأدب القديم ، الارستقراطية في تعليم أولادها ، وكان صديقا للعالم الفيلسوف بيكو ديللا ميرانسدولا Pico Della Mirandola وحسائزاً لثقت ورعايته ، وقد اقترض مبلفا من المال ، وأسس به مطبعته في البندقية سنة ١٤٩٤ ولـــم تات سنة ١٥١٦ حتى كان قد أتم طبع مؤلفات ثلاثة وثلاثين من المؤلفين اليونانيين ، وقد سك بنفسه الحروف اليونانية التي استعملت في طبع الكتب اليونانية ، وقام بصنع الحبر الذي استعمله ، واستأجر عمالا وصفافي حروف من اليونانيين ، وخير من ذلك كله انه كان يعرض مطبوعاته للبيع بأرخص ما في وسعه من الأثمان ، وقد وجـــد ارتياحا خاصا في اصدار طبعات لمؤلفات ارسطو وأفلاطون ونوكوتيدس ، وكان قد عني بدراستهم بوجه خاص ، وأصدر كذلك الكثير من مؤلفات الكتاب اللاتينيين ، وكذلك مؤلفات للكتاب الايطاليين ، واستطاع بذلك أن يقدم للقراء كتبآ من مؤلفات الكتاب اليونان والكتاب الرومـــان . وكتبآ كذلك باللفة الإيطالية للكتاب والمؤلفين المحدثين ، وكانت الكتب التي يصدرها حسنة الطبع ، جيدة التحقيق، مما جعل لها قيمة كبرة، وصارت أنموذجا للطباعة الممتازة ، وهكذا صار من أهم انجازات حركة الهيومانزم كشف المخطوطات القديمة واذاعتها في صورة مخطوطات أول الأمر 4 ثم في شكل كتب مطبوعة بعد ذلك مما ساعد على اتساع ذيوعها في اواخر القــــرن الخامس عشر ، وأصبح الأدب القديم في متناول مختلف الطبقات وسائر أفراد الشعب الراغبين في المعرفة ، والذين كانت تعوقهم أحوالهــــــم الاقتصادية عن التحصيل لارتفاع ثمن المخطوطات وضيقدائرة تعليم اللفة اليونانية واللغةاللاتينية.

انتقال المذهب الانساني من ايطاليا الى ما وراء جبال الألب:

لم يكن تقدم الملهب الانساني سريـع الخطوات ، لأن حركة الاتجاه الى دراسة الآداب القديمة ، وذيوع المدهب الانسساني اصابهـــا الحركة ، وممثلو المدهب الانساني الدين جاءوا في أعقاب الرواد الأوائل للمذهب ، هؤلاء الرواد اللين قدموا القدوة الطيبة ، ووضعوا الاسس للدراسة الأدبية ، لم يكونوا من طرازهم ، فقد كان الجيل التالي من أتباع المذهب الانساني من الأدعياء المتفيهقين ، وكان تظاهرهم بادعاء المعرفة الواسعة والعلم الغزير مدعاة للسنخرية ، حتى أصبح وصف أي انسان بأنه من أتباع الملهب الانساني من قبيل العيوب التي ينبذ بها الناس ، وذهبت الهالة التي كانت تحيط بالعلماء الانسانيين ، واغتنم رجال الدين الفرصة ، فرموا أنصار المذهب الانساني بالمروق من الدين ، ووصفوه بأنه بدعة تستحق اللعنة ، وفي الوقت الذي كانت الكنيسة قد انحدرت الى حضيض من الفساد بدأت تظهر تباشير تقوى جديدة ، وحركة لمقاومة الفساد ، واصلاح الكنيسة ، وقد دل الغزو الفرنسي لايطاليا الذي بدأ في سنة ١٤٩٤ ونهب روما الذي وقع سنة ١٥٢٧ على أن المجتمع الايطالي قد أصابه التفكك والانحلال ، وكان هذا المجتمع بيئة صالحة لظهور المدهب الانساني .

وكانت العقيدة الانسانية قيد انتقلت في الوقت نفسه الى ما وراء جبال الااب ، ففى فرنسا والمانيا والاراضى المنخفضة واسكتلندة ظهرت اتجاهات نحو الملاهب الانساني ملونة بلون الطابع القومي لكل قطر من هذه الاقطار ، ولكنها كانت في جوهرها متجاوبة مع اصول الملاهب اللى ظهر في ايطاليا واكسبها الشهرة الواسعة ، وقد التقى قساوسة في المجالس التي عقيدت في لانستانس وبازل وفلورنسا ببعض كبار ممثلي البابوية مثل بوجيو Boggio وبروني Bruni البابوية مثل بوجيو Bruni وبعض المحامين البارزين مثل مونتبلشيانت وبعض المحامين البارزين مثل مونتبلشيانت وبعض المحامين البارزين مثل مونتبلشيانت وبعض المحامين البارزين مثل مونتبلشيانت

الانساني ، وتأثر هؤلاء القساوسة بسعة علىم الايطاليين بالأدب القديم وبلاغتهم ، وقد جاء طلبة من انجلترا وفرنسا والمانيا الى مدرسة جوارينو Guarino ومدرسة شريولوراس Chryeolorus كما جاء طلبة آخرون بوصفهم وافدين وزائرين لبلاط روما وبلاط الكثيرين من شديدى التعلق بالآداب القديمة ، وقد شحل شمديدى التعلق بالآداب القديمة ، وقد شحل لنشر الروح الانتقادية ، والاقبال على المسلم الانساني ، وقبل اواخر القرن السادس عشر كان الملهب الانساني قدصار مناط اهتمام الدارسين، المديدات متفاوتة في الاهمية بمختلف الاقطار

وصار المدهب الانساني يكسون الخيط الرئيسي في خيوط نسيج الحياة الفكرية الحديثة، وقد اتخد مظاهر شتى ، فظهر في صورة الاقبال على الدراسات المعنية بالأدب القـــديم ، ادب اليونانيين والرومانيين ودراسة مناهج التعليم التى وضعها وأشار باتباعهما ممثلو المسذهب الانساني الأوائل ، وظهر كذلك في صورة المقاومــــة لســـلطة الكنيســــة والســـلطة السياسية ومحاولة الحمد من طغيانهما ؟ بأن الانسان نفسه هو محور الكون ، وصار هذا الاعتقاد أساس اتجاه جديد في التفكير الفلسفي والتفكير الديني ، ووقف عدد كبير من الرجال ذوى الكفاءات الممتازة والمواهب العالية جهودهم الجبارة على دراسة الأدب القديم ، وظلت فرنسا حاملة لواء الاسبقية في هذه الدراسات فيما وراء جبال الألب لزمن طويل ، ففي مطالع القـــرن السادس عشر زار بودیه Bude روما مرتین -واعجب بالدراسات الخاصة بالأدب القديم ، وتأثر بها وتحمس لها ، واتخذ العلماء الانسانيين الايطاليين قدوة له ، ووضع للدراسات الأدبية التي تتناول الآداب القديمة الاساس ، وأخرج سلسلة من الشروح للقانون الروماني والأدب القديم جعلته يشتهر بأنه أوسع أهسل عصره

علما ، مع امكان استثناء اراسمس Arasmus أما العلماء الفرنسيون أمشـــال ستيفانوس Stephanus وسكاليجر Scaliger ودوليه ورامس Ramus والعلماء الأطب اءودارسو الأدب القديم وأمشال الكاتب الفكيه الساخر وكاتب الفصدول الشهير رابليه Rabelais مونتين Montaigne والعالم كازوبون Casaubon الذي وسبع علمه شبتي المعرفة ، فقد جعلسوا فرنسسها القسيرن السادس عشس تبلغ مستوى ثقافيا من الستويات الثقافيسة النسادرة في التاريسخ ، وقسد ولد أراسمس في روتردام سنة ١٤٦٦ (وقيل سنة ١٤٦٧) وربما كان أعظم ممثلي المسلمه الانساني من ناحية المعرفسة بالأدب القديسم ودراسته، وكان يجمع بين الانتاج الخصب وتعدد جوانب المعرفة ، والنظرة العالمية الواسمعة والشخصية الساحرة الحداية ، وقد استمدت الدراسات الأدبية الخاصة بالآداب القديمة في ألمانيا الوحى من أيطاليا ، ومثلها في ذلك أجريكولا Agricola وميلانكتون Melanchton وولف Agricola وبوش Bockh ، واذا استثنينا العالمين بنتلی Bentley وبورسسون Porson فسان دراسة الآداب القديمة في انجلترا قبل القـــرن التاسع عشر كانت متأثرة بالدراسيات التي اوجدها المذهب الانساني في ايطاليا.

تاثير اللهب الانساني في برامج التعليم:

ظل طابع الدراسة على طريقة المسدهب الانسانى ظاهرا فى مختلف برامج التعليم والتربية فى الجامعات والمدارس الاوروبية من القسسرن الخامس عشر حتى القرن التاسع عشر ، وكان قوام معظم الدراسة فى خلال ذلك القاء المحاضرات عن الأدب القديم ، واعداد الرسسائل والكتب المدرسية التي يرجع اليها فى توطيد هذه الدراسة واتباع مناهجها فى التعليم والتربية .

وكانت طريقة التعليم القائمة على اسس المدهب الانساني تسمى في انجلتسرا « بالعلسم الحديث » ، وكان في طليعة دعاة هذا العلسسم

جروسين Grocyn وليناكر Linacre وكوليت Colet وغيرهم ، وجميعهم درسوا في ايطاليا ، الدراسات الجديدة في المدارس والجامعـــات الانجليزية ، وقد القي جروسين محاضرات عن الادب اليوناني في اكسفورد ، ومحاضرات**ليناكر** في الطب تبين اهتمامات جديدة لم تكن منتظره تدل على يقظة العناية بالمدراسات الأدبيسة التديمة ، وقد استعان كوليت بثروته الموروثة على تحقيق مثله العليا للدراسات الانســانية بتأسيس مدرسة للصبية في لندن ، وكان الأدب يدرس في هــذه المدرسة على الاسلوب الحديث المستمد من النزعة الانسانية الجديدة ، ولم تكتف هذه المدرسة _ وهي مدرسة القـــديس بولس ـ بتعليم الكثير من الرجال اللين كان لهم تأثير فيما بعد ، بل اتخذت مثالاً احتذته مدارس كثيرة من المدارس التي اعيد تنظيمها ، وكذلك المدارس التي انشئت في انجلترا خلال ذلك القرن والقرن الذي تلاه ، وقد ألقى أرسمس نفسيه محاضرات في كمبردج ، وساعد في اخراج مؤلف ليكون مرجعًا في المدارس لدراسة اللاتينيـــة ، وكتب رسالة عن التربية ، وفي منتصف القسرن انشئت كراسي استاذية لـالاداب القديمة في الجامعات ، وشغلها علماء معروقون برسوخ القدم في اللاتينية ، ولم يدرس السير توماس مور قط في ايطاليا ، وقد كتب هو والفلكي ڤيڤڙ Vives وغيره من العلماء الانسانيين الذين عاشـــوا في انجلترا فصولا في التربية والتعليم ، وفي اوائل القرن السادس عشر بالمانيا اخذت الجامعيات القديمة تبذل عناية في اجادة تعليم الأدب القديم وتعميق دراسته ، وانشئت ثلاث جامعات جديدة أو أكثر من ذلك على اسس منهج المدهب الانساني، والأكثر دلالة من ذلك على تغلغل المدهب الانسياني هو انشباء المدارس اللاتينية التي اصبحت فيما ناظر المدرسة المشهور ستورم في سيتراسبورج جهدا ضخما ليجعل الآداب القديمة أساسا للتعليم والتربية .

ولا يمكن القول بأن هذا الاقبال الشديد على دراسة الآداب القديمة في المدارس والجامعات ظل محتفظا بكامل قوته وناضج ثمرته ، فالمدهب الانساني باعتباره أساسا للتعليم والتربية تكشف عن ميل متاصل للانحدار الى الاكتفاء بالعناية بالشكل الخارجي والمظهر البارز ، ولم يظفر بالتدريب العقلى وجودة الصقل والتثقيف اللذين وعدت بهما دراسة الأدب القديم سوى القليلين ، واخذ يزداد وضوحا أن أكثر الطلبة لا يستفيدون واخذ يزداد وضوحا أن أكثر الطلبة لا يستفيدون وكانت التربية وطرائق التعليم على اصول المدهب الانساني قائمة على وهم متخيل لا على مبدا حى.

المذهب الانساني وحركة الاصلاح الديني:

وقد أمد المذهب الانساني حركة الاصلاح الديني بمبداين هامين رئيسيين ، وهما نقـــد الكنيسة في العصر الوسيط ، ودراســة الكتاب المقدس دراسة حرة ، ولكن هذه الدراسة كانت فى أغلب الأوقات ومعظم الحالات معادية للمعتقد المصلحون الدينيون يذهبون الى أن هذه الدنيا ليست سوى اعداد للحياة الاخرى معتمدين في ذلك على آراء آباء الكنيســـة والكتاب المقدس لم يسم المذهب الانساني الا مقاومة هذا الاتجاه ومعارضته ، لانه يغرى بالاتجاه الى عالم آخــر غير العالم الماثل لحواسنا ، ولما اتخدت الكنيسة في القرن السيابع عشر والقرن الثامن عشر وأواثل القرن التاسع عشر نظما أكثر ملاءمة للأحسوال الدنيوية أبدى أنصار المذهب الانساني ارتياحهم لهذا الاتجاه ، أما أنصار ملهب العسودة الى التقوى والأخذ بآراء جماعة المتطهرين وطائفة النظاميين والمتعصبين للانجيل فقد كان المذهب الانساني في رأيهم عقيدة مخالفة ، واقسرب الى مذهب التاليه مع انكار الوحي « Deism » أو أنها على الأقل ينقصها التحمس للدين ، وأنها تنزع الى اقامة الثقافة على اسس عقلية خالصة ، وقد مثل في انجلترا مفكرون مثل جون ستيوارت مل وماثيو ارنولد بقاء المذهب الانساني باعتباره

وجهة نظر للحياة غير دينية ، ولكنها رغم ذلك كانت موجودة في كنائس انجلترا وغيرها مسن الاقطار الاوروبية ، أما في ميسدان السياسسة فقد مثل المدهب الانساني نفس المعارضة للسلطة المقيدة للحريات، وكان يوحي الشمور بأن الانسان اذا كان من حقه أن يعيش ملء حياته ويستمتع بالحرية فانه يلزم أن لا يكون معرضا لطغيسان الملوك أو استبداد المجتمع،وفي ضوء هذا التفسير يمكن أن نربط ثورة روسو على القيود التي كانت تعترض الحريات في فرنسا القرن الثامن عشر باتجاه أنصار الاستنارة لا في فرنسا والمانيا وحدهما بل في انجلترا وامريكا كلاك .

وبرغم روح العطف الانساني اللي كان يتضمنه المدهب الانسائي فان الصلة لم تكن قوية بين هذا المدهب وبين نرعة عاطفة الانسانية التي بدأت في القرن الثامن عشر ، واذا استثنينا تحمس المذهب الانساني في أول أمره للدراسات الأدبية القديمة فاننا نجد أن الحماسة بوجـــه عام لم تكن من سماته المميزة ، ولا نراع في أن الثورة على الظلم والقسوة والشقاء الذي لا لزوم له ومع ذلك تتعرض له الانسانية في كثير مــن الأحيان والعقبات التي تعترض طريقها من علامات الروح الانسانية ، ولا نــزاع كذلــك في أن الاصلاحات التي يقصد بها تقليل نصيب الانسان من الشيقاء والعناء بقدر المستطاع يمكن أن تعتمد على عطف هؤلاء الدين تسيطر عليهم السروح الانسانية ، ولكن المذهب الانساني القديم كان يمنى بالاعتماد على التربية والتعليم ويكاد يكتفي بذلك ، والجهود التي بذلتها الجماعات الانسانية لتحسين أحوالها لم يقم بها رجال تشمسبعوا بالمدهب الانساني ، وأخذوا بنظرته الى الحياة ، فقد كانت اهتمامات أنصار هذا الملهم يغلب عليها الطابع الارستقراطي والنزعة الفرديــة ، وكانت نظرة انصار الملهب الانساني تتجه الى الماضي اكثر من الجاهها الى المستقبل •

طبيعة المذهب الإنساني:

المذهب الانساني بوصفه اصطلاحا فلسفيا ومفهوما عقليا اخلاقيا كان دائما يتجه الى معنى

اللفظ الذي اشتق منه ، ولذلك كان يعني بكل ما يميز الانسان لا بما هو فـوق الانســـان ، وكل ما يخص الانسان مباشرة لا الطبيعة الخارجية، ومجال اهتمامه كل ما يسمو بالانسان، ويزيده قدوة ويمكن لسه ويسسد حاجاته ، ويشبع نزعاته ، ويفي بمطالبه ، ويتبح الانطلاق الواهبه وملكاته ، وامكانياته وقدراته ، ولذلك يتسم المذهب الانساني لمعان كثيرة ، وقد يعنى الحياة المتزنة التي كشف وجودها الباحثون الانسانيون في حياة اليونانيين القدامي ، وقد يعنى دراسة الآداب اليونانية واللاتينية القديمة -وقد يعنى التحرر من النزعة الدينية والاهتمام الشديد بمختلف جسوانب الحياة ونواحيهسا المتعددة ، وقد يشمل الفلسفة التي تجعل الانسان محور الكون ، وقد غلب هذا المعنى على المذهب الانساني منذ القرن السسادس عشر ، وكان المفكـــرون من امثال ديكارت واسبنوزا في جوهرهم من انصار المدهب الانساني ، وأن كانوا قد اضطُروا في محاولتهم حل مشكلة الواقع الى التسليم بوجود عقل مدبر أو قوة مقدسة أسمى الطبيعة البادية لسيطرة الانسان ، والفيلسوف الانجليزي لوك كان انساني المدهب في محاولته حل مشكلات المعرفة النهائية باختبار قسدرة جعله هذا الاتجاه يتحول الى دراسة عقل الانسان، وقد اثر اعتقاده بقدرة الانسان على حل مشكلاته تأثيرا شديدا في المفكرين الانسانيين الفرنسيين في القرن الثامن عشر ، وكان لرســـالته الخاصة بالتسامح والاعتدال وفصوله عن الحكومة المدنية تأثير كبير في تفكير فولتير وديدرو ومنتسكييه بوجه خاص ، وهؤلاء في دورهم أثروا بكتاباتهم ومهدوا لحدوث الشسورة الأمريكية والشسورة الفرنسية ، وما قدمه روسو كذلك كان يحمل الطابع الخاص بالمذهب الانساني ، فقد تصــور القانون الطبيعي في صورة قانون مسن قوانين الطبيعة البشرية ، كما أشار الى أحوال طبيعية انسانية لو انها كانت قد وجدت لأمكن ايجادها ثانية بمجهود بشرى ، والاعتقاد بكمال الطبيعة

البشرية الذى قام عليه تفاؤل القرن الثامن عشر وكان من بواعث محاولات الاصلاح في ذلك القرن وكذلك في القرن التاسع عشر ، كان مرجعه الى حد كبير الى المذهب الانساني ، وكانت افكار أنصار المذهب الروماني في المانيا والدفاع عن حقوق الطبيعة والحرية وتحقيق الذات الذي قام به هرد رولسبخ وشيلر وجيتي مرحلة منمراحل اهتمام المذهب الانساني بالحياة الانسسانية ، واتجاه الفيلسوف كنت في مذهبه الانتقادي الى أن عالم التجربة كما يعرفه الانسان هو ثمرة فهمه يمثل تصورا من تصورات المذهب الانساني لم يتحول عنه الفلاسفة الذين خلفوه مباشرة ، وقد أطلق اسم المذهب الانساني على مدرسة فلسفية حديثة مثلها الفيلسوف شيلل J.C.S. Schiller المتوفي سنة ١٩٣٧ وهـو فيلسـوف انجليــزى الماني الأصــل تلقى تعليمــه في الجامعــات الانجليزية وقام بالقاء محاضرات في الجامعات الانجليزية والجامعات الامريكية ، ويقول الدكتور عثمان أمين في كتابه عنه في سلسلة نوابغ الفكر الفربي (١) ﴿ قوام اللهب الانساني عند شيار ان يكون الانسان على بيئة تامة ودرايسة واعيسة بالمشكلة الفلسفية التي تواجه كائنات بشرية تبذل غاية جهدها لتفهم عالم التجربة الانسسانية ، وزادها في ذلك ادوات الفكر البشرى وملكاته)) .

وقد كان النافس الرئيسي للمذهب الانساني باعتباره وجهة نظر الى الكون تلك المجموعة من المثل العليا والنظم التي كان باعثها تصور وجود ما فوق الطبيعة ، وكان اليونانيون قد اهتدوا الى مدخل آخر لفهم الدنيا ، وقد وجد هذا المدخل له صدى فى القرن الخامس عشر ، نقد تصوروا أن الطبيعة يمكن أن ينظر اليها باعتبارها أعظم من الانسان ، ونتيجية اليها باعتبارها أعظم من الانسان ، ونتيجية لايحياءات بيكون وكشيوف كوبرنيكوس لايحياءات بيكون وكشيوف كوبرنيكوس

Galileo ، صار لتصور المذهب الطبيعى مكان ممتاز ان لم يكن مكانا غلابا .

ومنذ ذلك الحين تعمـق الدارســون في دراسة العالم الخارجي ، وتناولوا هذه الدراسة من ناحية علم الفلك والعلم الطبيعي والكيمياء وعلم الحياة (البيولوجي) مستعملين المنهب التجريبي ، وبذلك فقد الانسمان مكانته باعتباره محور الكون ، وأصبح في نظر العلم مجرد مظهر من مظاهر الطبيعة المشاهدة برغم الادعاء ت المريضة التي هياها له امتلاكه الوعي السدي يميزه عن سائر الخليقة ، والانسان بموجب هذه النظرة قد ظهر خلال وقت محمدود في تاريميخ العالم المادى ، وسيختفى يوما ما من هذا العالم ، والدنيا لا تزال موجودة والحياة العضوية، وتدخل ضمنها حياة الانسان ، كحياة سائر العضوبات وحياة عقل الانسان وحياة جسمه على السواء وجميعها حادثة عارضة في تاريخ الكون الطويل المدى ، وهكدا نشأ المدهب الطبيعي باعتباره مفهوما عقليا لا يتفق مع المذهب الانســـاني ، ويقدم لنا تفسيرا مقنعا للكون ومكانة الانسان فيه ، مؤكداً الرغبة في جعل العلم العامل السائد في التعليم، وحاضا على متابعة الدراسة المستمرة للطبيعة باعتبارها أعظم الدراسات فائدة وأكثرها امتاعا .

المناهب المتنافسة:

ويمكن أن نستخلص من الناحية الفلسفية ان هناك ثلاثة مذاهب تريد الولاء من الانسان ، وبينها منافسة قائمة للحصول على هذا الولاء ، النهب الانساني وشعاره كلمة بروتاغوراس الفيلسوف اليوناني القديم « ان الانسان مقياس للأشياء جميعها »والمذهب الطبيعي ، والمذهب الديني ، وكل مسلمب من هذه المداهب الثلاثة

⁽١) شيلر صلحة (٨)).

قد لعب دورا هاما في تاريخ حياة الانسسان العملية والفكرية ، ففي ظل الاعتقاد بأن الكون تسيطر عليه شخصية عظيمة توجهه نحو الخير وتضمن المثوبة وحسن الجزاء لن أطاع أوامرها ، وتجنب نواهيها ، وسار سيرة صالحة ، وتعاقب التقوى ، نشأت العقائد المختلفة والأديان التي أجدت على الانسانية وجنبتها الكثير من المزالق ، وفي ضوء المذهب الانساني قويت عزيمة الانسان، واشتد ساعده ، وعظم ايمانه بنفسه ، وبقدرته ، وبدافع الايمان بالمذهب الطبيعي اتجه الانسان الى البحث العلمي الخالص واستطاع بدلك أن يصل الى نتائج باهرة ، ويدفع عن نفسه الكثير من الغوائل ، ويجنبها الكثير مــن فوادح الآلام والأرزاء ، ولا يزال الصراع على كسبب الولاء المنشود قائما بين هذه المداهب الثلاثة ، ومــا أحسب أنه من المنتظر أن يهون شأنه ، أو تهدأ حدته ، لأن المواهب الانسانية كثيرة التنسوع ، والامزجة البشرية مختلفة الشيات ، متعسددة الصفات ، وتحت كل مذهب من هذه المذاهب الرئيسية تنطوى الوان من المداهب الفرعيــة الكثيرة ، وهي تبتمد أو تقتيرب من المدهب الأصيل بنسب متفاوتة ، ويمثل كل مذهب منها جانبا من جوانب الملهب الأصيل ، ويقدم لنا صورة من صوره ، وللعبقرية الانسانية والخيال البشرى دور كبير في خلق هذه الاتجاهات ، وعرض تلك الصور ، والتمهيد لها ، والاستدراج اليها ، تداخلا قد لا يكون من اليسير تحديد مداه ، مما بجعل اقامة الحدود الفاصلة بينها أو التعاريف الجامعة لها من الأمور المتعدرة التي تحير الباحث، وتهزم قدرته ، وقد بعث ذلك البحاثة الأمريكي الاستاذ كاسيوس ج • كيزر Cassius J. Keyser في مقاله (٢) القيم عن المذهب الانساني والمدهب الانساني الزائسف على أن يفرق بن التعريف والوصف في الحديث عن المستهب

الانساني ، ويوصي القراء بالاعتماد على الوصف ، وينهاهم عن التعويل على التعريف ، ويشبر الى خطر الخلط بين الوصف والتعريف ، والمذهب الانساني في رأيه يحتمل الوصف ، ويناى بجانبه عن التمسريف ، وهو يقول ان معظمه التعريفات التي يقابلها الانسمان في الادب حتى حينما تكون صادقة ليست في الواقع سموى الوصاف جزئية ، وحينما نزنها بميزان التعريف الدقيق ينكشف لنا ان مؤلف هذه التعريفات لم يفهم جوهر التعريف الذي يقدمه ، وأنه بذلك يفلل نفسه ، ويضلل معه قراءه ،

بعض معاني المذهب الانسياني :

ومن المعاني التي يحتملها المذهب الانساني البحث عن الحياة الصالحة في هذا الكوكب الأرضى ، ويقول انصار هذا الاتجاه انه ليس القصود به أن يتحلل الانسان من كل القيود والفرائض في طلب المتعة والتماس الاسعاد ، وانه ليس القصود كذلكأن يتحرى الرهد والحرمان ، او بتملق أصحاب السلطة الدينية أو السلطة السياسية ليظفر بالعيشة الراغدة ، والجاه العريض والنجاح المرموق والمكانة البارزة ، أو ليتجنب غضب الاله ، ويتحاشى نيران الجحيم ، أو يخدع نفسه عن الحقائق ويسومها طلب المحال ليعيش هانئا هادىء البال في عالم الأوهمام والأحسلام والأضاليل والخرافات ، وانما المقصود بالمذهب الانساني في رأيهم أن يفيد الانسان من ملكاته ، ويستفل مواهبه وقدراته ، في الحدود المشروعة ومعاونة المجتمع الذي يعيش فيه ، واضـــمار الخر له والانسانية جميعاً ، والتخلص من رق التقصب في مختلف أشكاله سواء في المستذهب الفكرى او في السياسة أو في الاقتصــاد ، وأن يعتز بكرامته بوصفه انسانا اوتي العقل السذي يمتساز به عسن سائر الخليقة والموجسودات •

⁽٢) المقال نشر في المجلد التاسيع والعشرين من مجلة هبرت Hibbert Journal من صفحة ٢٢٧ الى صفحة ٢٣٨ .

وقد ازدهر المذهب الانساني حينما حرص على هذه المبادىء كما يرى أنصاره ، وهم يرون أن كونفوشيوس الصيني وبوذا الهندى واوتسزى Laotsze في الشرق وافلاطون وارسطو وهسيرودوت وسقراط وسوفوكليس وسيشرون ولوكريتاس قد مثلوا هذا المذهب خير تمثيل فيما سلف من الزمان ، وأن الانحراف عن هذا المذهب كان من دواعي التخلف الذي أصاب الحضارة الانسانية في العصر الوسيط ، وبرغم وجسود مفكرين من الآخدين بالمذهب الانساني في العصور القديمة والحضارات السالفة فان هذا الاصطلاح لم يظهر الا في حركة البعث التي جاءت في اعقاب العصر الوسيط ، ووضعت له حدا ، وكــان شعار رواده الأوائل تلك الكلمة الماثورة عن ليون باتستا البرتي Leon Battista Alborti وهي « ان الناس يستطيعون عمل اى شيء اذا عقدوا عليه العزم)) ويقول انصار المذهب الانساني ان هذا المذهب لم يكن نتيجة لعصر الاحياء ، بل أن الأمر على نقيض ذلك ، فإن عهد الاحياء نفسه نتيجة لقيام المذهب الانساني .

ويفخر انصار المدهب الانساني بانهم صدقوا الجهاد في تحرير الانسان من الاستبداد الديني والاستبداد السياسي ، وابعدوا عنه الخوف من الشياطين والأرواح الشريرة ، وقوضوا سلطان الخرافات والأوهام التي كانت تقلق بال الانسان ، وتزعجه وترغمه على ترضيها واستمالتها ليتقي شرها ، ويأمن جانبها ، وإن الحركة الديمقراطية من ثمراتها ، ونتيجة من نتائجها ، وأن الحركة الاشتراكية نابعة من صميمها ، وانها صاحبة الغضل في تقدم العلم ، وتطور حركة التصنيع ، وانبعاث مد الاختراع، وإنها تشجع حركة الاتجاه الى توحيد العالم ، وربط الامم بروابط الاخاء الانساني ، وإنها حركة متطورة عاملة على

تحقيق أعظم أحلام الانسانية وأجمل أمانيها وأنبل تطلعاتها .

ويقسول شسارل فرانسيس پسوتر Charles Francis Potter في الله الله الله الإنساني بوصفه ديانة جسديدة (١٠) (١٠) اهم ما يعني به اللهب الانساني هو اطلاق الطاقة البشرية المختزنة من مستودعها ، وكشف اصقاع في العقل لا تزال مجهولة ، والتسسامي بالشخصية الانسانية كاملة الى اعلى كفاياتها)) ، ويقول كذلك ((اذا كسان على انصسار المنهب الانساني أن يصنعوا عقيدة فسيكون أول بنودها (اومن بالانسان)) .

وكان الناقد المعروف ت.س. اليوت ، يعد نفسه من اتباع الملهب الانساني ، وعنده (ان المذهب الانساني الازم لانقاذ الدين مسن شيئين رهيبين ، الاكليروسية المتحجرة من ناحية ، ونزعة الميل الى التجديد من ناحية اخرى)) ، وعنده أن العقيدة الدينية لازمة لتهذيب العواطف وتدريبها .

وللبحائة الانساني الملاهب ليونسامسون Leon Samson رأى لا يخلو من الفرابة ، وهو يزعم أنه استخلصه من حقائل خاصة بالانسان بالغرائز الطبيعية والانفعالات الخاصة بالانسان بوصفه انسانا ، والانسان في رايه امين صادق بطبيعته والكثب من مصاحبات الحضارة ، وهو يبطل ويزول اذا استبدلنا بالحضارة اسلوبا يلحياة اكثر تقدما وحرية وانسانية ، ومن ادلته على ذلك أن القوم اللين لم تمسهم الحضارة مسورون بالصدق والامانة في كل ناحية مسن مشهورون بالصدق والامانة في كل ناحية مسن النواحي ، اما الرجل المتحضر كما هو معروف

⁽ ٣) صفحة ٢٣٥ من المجلد التاسع بعد العشرين من مجلة « هبرت جورتال » ..

فان الأمانة عنده سياسة يمارسها اذا كانت تمود عليه بالنفع ، وبرغم وجود كثير من وجوه الخلاف بين اتجاهات الهيومانزم في العصر الحاضر فان المدهب يمتاز بتمثيله فكرتين هامتين، الفكرة الاولى أن الانسان في مواجهته للحياة وتناوله للدنيا يشعر في صميم نفسه بكسرامته البشرية التي تحثه على أن يعتمد على نفسه ، والفكرة الثانية أنه يمكن الوصول الى تحقيق حلم الوحدة العالمية والتعاون الشامل بين البشر عن طريق المواهب الانسانية ، ولكنه يعتبر هذا الحلم مثلا أعلى نتسنعني سعيا متواصلا لتقريبه وتحقيقه ، ولا نكف عن هذا السعى لأنه يقدر ما في سبيل هذا التحقيق من عقبات وما يستلزمه تحقيقه من التنقل في مراحل متوالية من التقدم ، اذ ليس هو هدفا تسهل اصابته ، وقصدا من اليسر بلوغه ٠

وقد تناول الفيلسوف البريطاني وأبيام William George De Burgh جورج دی بیرج موضوع المذهب الانساني والازمة العالمية في كتابه القيم \tilde{k} تراث العالم القديم » (\hat{k}) وهـو يرى أن القرون الأربعة الأخيرة قد شاهدت تقـــدما متصلا يتبع تقدما منطقيا فمجالات العلم الخالص والعلم التطبيقي ، ولكننا في رأيه لا نستطيع أن نقرن هذا التقدم في مجالات العلم بتقدم الحضارة، ولا يزال هناك منفذ للشك في أن هذا التقسدم الفكرى قد صحبه تقدم مماثل في الأخلاق والآداب والانجازات الروحية ، ومما زاد هذا الشـــك الأحداث والنكبات التي هددت اسس الثقافة وبناء الحضارة في القرنالعشرين (يشير بدلك الي الحرب الكبرى الاولى والحرب الكبرى الثانية ، وقد ادركته الوفاة سنة ١٩٤٣ قبل انتهاء الحرب آلكبرى الثانية) ويرى دىبرج أن ميزة الهيومانزم حين ظهورها هي أولا تأكيد الفردية الانسانية ، وكان مظهر ذلك في الدين ، الاستجابة لحكم الفرد

القومية ، وفي الفلسفة تاكيسد ديكارت للوعى الفردى عند المفكر ، وثانيا شدة الاعتماد على الفعُّل ، وثالثا تغليبوجهة النظر الدنيوية، وقصر الاهتمام الانساني على المظاهر البادية للانسان في الزمان والمكان ، وكان هذا المذهب الانسائي موحى الأفكار لقادة الفكر في عصر الاستنارة الذي وصل الى ذروته أبان الثورة الفرنسية ، وغلب على الكثيرين من مفكرى القرن التاسم عشر ، وبخاصة في فرنسا (من كوندرسيه Auguste Conte کونت کونت William وفي انجلترا (من وليام جودوين Goduin) الى مدرسة (بنتام النفعيسة Bentham) كما بدا تأثيرها في ه . ج ، ولز المدهب في راى دى برج يثقون بطبيعة الانسان ، وقابليته للكمال ، وامكان حدوث التقدم المستمر، ويرون أن الشرور والنقائص التي اعترضت طريق الانسانالم يكنسببها الخطيئة كما تقرر المسيحية، وانما سببها نظام الاجتماع السيىء ، ويمكنن علاجها بالتشريع وسن الفوانين المناسبة ، كما دافعوا عن حربة الفرد ، وحلموا بامكان مجىء العصر السعيد والفردوس الأرضى، وأن أهم مظاهر هذا العصر السعيد سيكون الرخاء الاقتصادى ، وامتلاك كل فرد ما يسد حاجته ويكفى مطالبه ، وان تحقيق ذلك كان سيتم بتبديد الخسرافات والأوهام ، ونشر التربية العلمية ، ويرى دى برج أن تقدم العلم الحديث لم يصحبه تقدم في قدرة الانسان على حسن استعمال العلم ، وأن البشر وجهوا اهتماماتهم جميعا الى السائل الدنيوية ، ونسوا كل ما يسمو على ذلك ، وتركزت مطامعهم في الأشياء الزائلة التي يسرها لهم العلم ، وحدث من جراء ذلك صدع بين تقدم الانسدان في العرفة وتقدمه الاخلاقي ، وقد خدع الإنسان هذا التقدم

الخاص ضد سلطة الكنيسة ، وظهور المدول

المادى وازدهاه ، ويرى دى برج أن الفلسيفة التي تقوم على مثل هذه الاسس فلسيفة مخربة

هدامة ، ويشير الى اخفاق عصبة الامم في تسوية المشكلات السياسية والخلافات الاممية ، والخطر كامن في سوء استعمال الانسان للأساحة التي وضعها العلم تحت تصرف الانسان ، وقد زادت الاختراعات الحديثة الدولة قوة وسطوة ، وحب السيطرة من أقوى التوى العاملة في الطبيع___ة الانسانية ، واشباعه يقود الى المزيد من الطموح ، وقد عزا دى برج ظهور الفاشية والنازية والحكومات الكلية الى تأثير المذهب الانساني ، وقد اغرى هذا الطموح امثال هتار وموسوليني بمصادرة الحريات، وقبل ذلك بقرن طمع نابليون في السيطرة على اوروبا جميعها ،والخطر في العصر الحاضر اعظم ، لأن فرص نجاح الثورات على الحكومات المستبدة أصبحت قليلة ، لأن الدولة مستأثرة بامتـــلك وسائل اخماد الثورات ، وكان العلم الحديث أكبر عون لها على ذلك .

نقد الهيومانزم:

ويرى دى برج أن الهيومانزم ساعدت على زيادة خطر الاسراف في الاعتماد على الآلة ، ويرى ان هذا الاسراف قد يقفى على الأصالة والابتكار، ويغرى بطلب الراحة وحب السلامة ، وعند دي برج أن الاسس الأخلاقية لا تصلح الا اذا استندت الى الاعتقاد بوجود نظام اسمى من النظام الدنيوى، والايمان بالمبادىء الخالدة ، المطلقسة ، أما اذا اقتصرت الآداب على أن تكون خاضعة للملاءمة بين الانسان وبيئته ، كلما تغيرت الظروف وتبسدلت الاحوال فانها بذلك تفقد قيمتها العامة ، نكيف اذن تعالج الفجوة التي وجدت بين تزايد معــرفة الانسان وما يسرته له من وسائل القوة وبين تخلفه من الناحية الاخلاقية ؟ وبطبيعة الحال لا يأتي هذا العلاج عن طريق اخذ المسالك على التقدم العلمي ، لأن هذا امر غير مرغوب فيه ، وانما طريق الخلاص هو رفع مستوى الأخلاق ، وعند دى برج أن ذلك لا يحدث الا بايحاء من الايمان الديني ، والاعتقاد بان القيم الأخلاقية خالدة ،

والآداب العلمانية لا تمنحنا هذا اليقين ،والتعارض بين الدين والمدهب الانساني في رأى دى برج يسىء الى الدين والى المذهب الانساني، والتوفيق بينهما هو السبيل الى انقاذ الانسانية وصونها من التعرض للأخطار التي تهدد كيانها ، وتنذر بالشر المستطير ، وقد نحا الفيلسوف البريطاني اللاكتور جود Dr. Joad منحى دى برج في نقد الذهب الانساني ، وداى أن هذا المذهب قدم اللنسانية وعودا لم يحققها ، وانه افقد الناس الشعور بالحقائق الروحية ، وجعل الناس عبيدا للقوى المادية العمياء ، ويدافع انصار المدهب الانساني عن اتهام المذهب بالساعدة على اثارة الحروب الطاحنة ، بأن الوازع الديني في العصر الوسيط الذي سادت فيه السلطة الدينية ، وقوى فيه الاعتقاد بالعالم الآخر ، لم ينجح في كبح جماح الانسان ورد عادية طفيانه ، واقدامه على المحارم، والعهد الذي ساد فيه المذهب الانساني ورث عن الماضى والأحوال السالفة تركة مثقلة بالديون ، وهو لا يزال يجاهد في بناء المجتمع على اساس علمي سليم ، وبناء الآداب والأخلاق على اسس تسمو على الطبيعة الانسانية بناء على الرمل ، ونظرية التطور ودراسة التاريخ تنقض ذلك ، ورأى الدكتور جود ان وجود الشر ينقض ادعاء الملهب الانساني صلاح الانسان وقابليته للتقدم ، ولكن ارشيبالد روبرتسن Archibald Robertson يرد عليه في كتابه « الانسان سيد نفسه » قائلا : ((أن مسالة وجود الشر كانت دائما حجر عثرة فى سبيل الايمان بوجود الله » ، ويرى ارشببالله روبرتسن أن تاريخ الانسان الممتلىء بالمسارك الدامية والمذابع الوحشية والتعذيب والاضطهاد والنهب والسلب هو كذلك تاريخ جهاد اللايين الشباق المعروف منهم والمجهول للسيطرة علسى الطبيعة والاختراع والابتكار ومقاومة الظلــــم والطفيان .

وهكذا لا يزال للمذهب الانساني انصاره الجريدون لدعوته ، والذين يناضلون عن حوزته ،

الهيومانزم

ويحملون رايته ، كما له أعداؤه وخصومه الذين يعزون عيوب الحضارة الحديثة اليه ، ويتهمونه بأنه شجع على ايجادها ، ومهد لها السبيل ، وللمذهب كما أوضحت نواحيه القوية الصالحة ، ونواحيه الضعيفة ، التي تكشف عجنزه عن معالجة بعض مشكلات العصر المستعصية الخطيرة،

وازماته المستحكمة العسيرة ، وتبين حاجته الى ضوء من وحى العقيدة الدينية ، وحرارة الايمان، يشبع الجانب الروحي في الانسان ، ويسد ما اسماه شوبنهاور في احد فصوله الادبية « حاجة الانسان الى ما وراء الطبيعة ».

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

لبت الراجع: _

(1) المراجع العربية :

- (١) تاريخ الفلسفة الحديثة للاستاذ يوسف كرم .
- (٢) المدخل الى الفلسفة تاليف « ازقلد كولبه » ، وترجمة الدكتور أبو العلا عفيفي .
 - (٣) شيلر ، تاليف الدكتور عثمان أمين .

(٢) المراجع الاجنبية: _

- 1. Encyclopaedia of the Social Sciences. (Macmillan Company).
- 2. Harold Hoffding, A History of Modern Philosophy, (Macmillan & Comp. London).
- 3. J.B. Coates, The Crisis of the Human Person, (Longmans, Green & Comp).
- 4. Jacob Burchkardt, The Civilization of the Renaissance in Italy. (George Allen & Unevin).
- 5. Atkinson Lee, Groundwork of the Philosophy of Religion. (Duchworth).
- 6. W.J. Stace, The Destiny of Western Man. (Reynal & Hitchcock) New York.
- 7. Hector Hawton, The Feast of Unreason. (Watts & Company).
- 8. Hectar Hawton, The Thinker's Handbook. (Watts & Company).
- 9. W.G. De Burgh, The Legacy of the Ancient World. (Pelican Book).
- 10. Archibald Robertson, Man His Own Master. (Thinkers Library).
- 11. J.E. Hulme, Speculations, (Hegan Paul).
- 12. Henneth Walker, Meaning & Purpose. (Jonathan Cape).



اعلام الفسكر

چُورچ لوكاتش - المرحلة المبكرة "

بت الم چورج لیث تهایم * ترجیه در سیلاحد حامد

ولد جبورت لوكاتش من أبيوين يهوديين موسرين في الثالث عشر من أبريل عام ١٨٨٥ بمدينة بودابست التي كانت في ذلك الحين العاصمة الثانية للمملكة النمساوية المجرية . وكان أبوه مديرا لبنك Budapest Kreditanstalt الذي كان البنسيك الرئيسيين فيي

المجر آنداك ، وينتمى لوكاتش الى جيل من المفكرين الأفداذ الدين رحل الكثيرون منهم الى خارج المجر فيما بعد وكان لهم شأن كبير فى العلوم والانسانيات ، ولقد اظهر لوكاتش مند الصبا اهتماما عميقاً بالأدب وموهبة رائعة للنقد ، وترجع كتاباته المبكرة الى عام ١٩٠٢)

به في اليوم الرابع من شهر يونيو ١٩٧١ توفي الغيلسوف المجرى الشهير جودج لوكاتش الذى يعتبر آخر الغلاسسةة الماركسيين الكبار الذين عاصروا لينين ، وإلى أن تتاح للمجلة فرصة نشر دراسة موضوعية دقيقة للوكاتش وفلسسسفته ومواقفه الفكرية المختلفة فاننا ننشر هنا ترجمة للفصل الاول وبعفى فقرات مختارة من الفصل الثاني وبداية الفصسل الثالث من كتاب جورج ليشتهايم عن هذا الفيلسوف :

George Lichtheim; Lukacs, Fontana/Collins, London 1970

ويعتبر هذا الكتاب من احدث الكتب التى ظهرت عن لوكاتش كها ان مؤلفه من أهم الكتاب الذين يعالجون الفكر الإشتراكي وكتب فيه عديدا من المقالات التى نشرت في امريكاواوروبا وانجلترا علاوة على عدد من الكتب من أهمها كتابه عن الماركسية Marxism وكتابه عن أصول الاشتراكية The Origin of Socialism

(التحسرير)

دكتور سيد احمد حامد مدرس بقسم الفلسفة والاجتماع جامعة الكويت .

فقد أسهم بنصيب فعال في الحياة الفكرية لمدينته الاصلية وهو ما زال في بداية العشرينات من عمره ، كما ظهرت في عام ١٩١١ دراسته عن الدراما الحديثة في مجلدين بلغ عدد صفحاتهما اكثر من ألف صفحة ، وفي العام نفسه أصدر لوكاتش أيضا باللغة الالمانية كتاب « Die Seele und die Forman النفس والاشكال وهـو ترجمـة لدراسـة فلســفية كانت قد نشرت في العمام السمابق في بودابست ، ومنذ ذلك الحين ترك جزئيا الكتابة باللفة المجرية وفضيل عليها الكتابة بالالمانية ، ثم اصبح في السنوات الأخيرة مشهوراً في العالم كله باسمه كما يكتب باللفة الالمانية Georg Lukàcs وكان في الأصل يوقع مؤلفاته باسم « فون لوكاتش » وهو لقب طبقة النبلاء الذي منحته الاسرة الحاكمة لوالده .

وقد تعرض لوكاتش لتطور فكرى معقد انتزعه من المدهب الجمالي الذي كان سائدا بین مفکری وسیط اوروبا قبل عام ۱۹۱۶ وجعله يتقبل بشيء من الحرص والحذر ما كان يعرف في ذلك الحين بالفلسفة الحيوية ، وهي نوع من النزعة الحدسسية التي كانت تقف موقف المعارضة من المدهب العقلى العلمي . ولقد كان لوكاتش في أثناء التلمدة في بودابست (حيث نال درجة الدكتوراه في الفلسيفة في عام ١٩٠٦) من أتباع الفلسيفة الكانطية الجديدة التي كانت تسود في ذلك الحين والتي كانت تقصر البحث المنهجي للواقع التجريبي على العلوم والفنون التخصصية ، بينما تقصر الفلسفة على المنطق ونظرية العرفة ، ولكنه حين بدأ يواظب على حضور المحاضرات التي كان يلقيها الفيلسوف وعالم الاجتماع جورج زيمل Georg Simmel بجامعة برلين (۱۹۰۹ - ۱۹۱۰) اعتنق وجهــة نظر زيمل الشخصية في تفسير الفلسفة الكانطية الجديدة، وهو تفسير تمتد جدوره الى كتابات فيلهلم فندلباند Wilhelm Windelband وهانيريش ريكرت Heinrich Rickert اللذين كان

لوكاتش قد استمع الى محاضراتهما فى هايدلبرج عام ١٩١٣ - ١٩١٤ كما تعرف فى ذلك الحين ايضاً على تلميذهما المسهور اميل لاسك Emil Lask.

ولقد كانت الحياة الفكرية في المانيا خلال سنوات ما قبل الحرب العالمية الاولى تدور حول انحلال المدرسة الكانطية الجديدة وظهور الفينومينولوجيا عند (هوسرل (Husserl ونمو اتجاهات الحدسيين واللاعقليين الناشئة أساسا عن الحركة الرومانسية . وكان المذهب الكانطى كما يتمثل عند هيرمان كوهنHermann Kohen وباول ناتورب Raul Matorp في ماربورج Marburg يتمسك بضرورة التمييز القاطع بين نظرية الادراك Erkenntnistheorie من ناحية والميتافيريقيا التأملية من الناحية الاخرى . وكانت مدرسة هايدلبوج تميل الى أن تعطى للتاريخ أهمية أكبر مما تعطيه للعلوم الطبيعية ، وقد ساعد تأثيرها في قبــول ما Wihelm Dithey أسماه فيلهلم ديلتاي (۱۸۳۳ – ۱۹۱۱) « علــــم الـــروح Geisteswissen schaft وقد كان الجدل يدور حول اذا ما كان يحق للفلسفة أن تهدف الى شيء وراء تعميمات المنهج العلمي . وكان دیلتای وزیمل پمثلان رد فعل مضاد لوصفیة العلوم الطبيعية ، وفي الوقت ذاته لمدرســـة ماربورج ، التي انكرت امكانية ادراك الطبيعة الاصلية للحقيقة . فقد اصبحا يعتقدان في امكانية الوصول الى الماهيات الحقيقية عن طريق الحدس العقلي ، تماما مثلما كان يعتقد الفيلسسوف الفرنسي المعاصر لهما هنري بيرجسون Henri Bergson الذي كان لكتابه « L'Evolution Creatrice « التطور الخالق (۱۹۰۷) اثر واضح فی تفکیر زیمل بالذات . وما كان يعنيه ديلتاي من « علم الروح » كان يختلف اختلافا جوهريا عن المنهج العقلي الذي تعتمد عليه العلوم الطبيعية والاجتماعية في تفسير العالم في حدود علمية . وكان دبلتاي

يرى أن مهمة المؤرخ تنحصر في الوصول الي فهم تأويلي للماضيي عن طريق الاسترجاع التخيلي لأفكار أشكاص آخرين . فالفهم يقتضى أن يتحول الشخص الى بعد روحى مختلف ، وهو عملية اسماها ديلتاي « الحياة مرة اخرى Nacherleben » متبعاً في ذلك ثيولوجية شليرماخر Schleiermacher الرومانتيكية . وقد اعتبر هذه العملية الداتية اللاعقلية الخالصة للبناء الروحي منهجا ملائما للانسانيات . فالتأويل يعني طريقة للفهم لا تعتمد على التفسير العلمي ، وأنما هو يهدف بالاحرى الى تفسير المبتكرات العديدة المتنوعة التي تصدر عن الروح الانساني . فالأعمال العقلية لها دلالة خفية من شأن علم الروح أن يعكف على الكشف عنها وحل رموزها . ولقد ظهرت هذه الفكرة التي اعتنقها ديلتاى في علم النفس في الأصل ، وقد دفع ذلك قندلباند عام ١٨٩٤ الى أن يحدر من خطر الخلط بين البحث الطبيعي عن القوانين العامة من ناحية والتحليل التاريخي الخالص لواقعة معينة ومحدودة من الناحية الاخرى . وتعكس كتابات ديلتاي الأخيرة مدى تأثره بادموند هوسرل الذى رفض النزعة السيكولوجية رفضاً تاماً . فقد كان منذ البداية يتصور ما يسميه « علم الروح » على أنه مسألة فلسفية أو مشروع فلسفي . وبهذه الطريقة توصل ديلتاى أخسيرآ الى فئة الدلالة Bedeutung التي ساعدته على أن يفترض وجود علاقة موضوعية بين معطيات معينة بالذات (منل الأعمال الفنية) وتاريخ الروح الانساني ٠

وعلى الرغم من أصالة مدهب ديلتاى الفلسفي ، فان جلوره كانت تمتد عميقة في أرض المانية صلبة ونعني بدلك المدرسة التاريخية التي ارتبطت منذ أوائل القرن التاسع عشر باسماء همبولت Wiebuhr ونيبوهر Niebuhr وساڤيني Savigny وساڤيني Grimm وجريم شده وكانت هذه المدرسة تؤكد استقلال التاريخ والانثربولوجيا ودراسة الدين تماماً عن الاتجاه الوضعي الذي

يبحث عن القوانين العامة التي تنطبق على الطبيعة والتاريخ على السمواء . وكان لهذا الاتجاه نتيجة هامة هي أن جميع المظاهر المفردة كان ينظر اليها على أنها تنتمي الى كل منظم أو وحدة بنائية ، في حين كانت وضعية العلوم الطبيعية تميل الى اعتبارها مجرد حالات أو صور لقاعدة عامة . ولقد كان الانجاه التاريخي _ ومثله في ذلك مثل الفلسفة الرومانسية على العموم - أكثر ارضاء للفنانين منه للعلماء _ وأسباب ذلك وأضحة _ كما أن التمرد على المذهب العقلي استفاد بطبيعة الحال من الأفكار والتصورات المستمدة من نموذج الابداع الفني . وفي الوقت ذاته فان توكيد النزعة الكلية لفكرة اعتماد الأجزاء على الكل الذي يتألف منها لها مقتضيات هامة بالنسبة للعلوم الاجتماعية . فقد عمل فندلباند وربكرت وديلتاى وزيمل على ابراز التمييز بين « الطبيعة » و «التقافة» الذي يرفض بصراحة فكرة البحث عن « قوانين التطور» . وقد ساعدت كتاباتهم بدورها ماكس فيبسر Max Weber) في بحثه عن منهج سيكولوجي يمكنه أن يأخل في اعتباره معنى واهميسة الأفعال والتصرفات الفردية أو الجزئية بالنسبة لفيرها ، وليس من شك في أن وصف قيبر لعلم الاجتماع بانه محاولة لفهم انواع النشاط الاجتماعي « على مستوى المعنى deutend Verstehen له صلة قوية بكتابات العلماء الذين أشرنا اليهم •

ولقد خضع لوكاتش فى كتاباته المبكرة لهذا الاتجاه المنهجي ، فقد سبق له أن ناقش فى مقالاته الادبية اشعار الرومانسيين . ولكنه لم يلبث بعد ذلك أن نفى تلك المرحلة واعتبرها نزوة من نزوات الشباب ، كما وصف اتجاهه الفلسفي المبكر بانه « مثالية ذاتية » وهو تعبير يستخدم عادة فى الاسارة الى النظريات يستخدم عادة فى الاسارة الى النظريات تؤخل كتاباته وذكرياته الشمخصية عن هذا الموضوع بشيء من التحفظ حيث لا يوجد ما يدل على أنه لم يكن بعد مرحلة الدراسة من

اتباع الكانطيسة الجديدة على الاطلاق اي « لا أدريا » يرى أنه لا يمكن في آخر الأمر ادراكا كاملا ، والظاهر أن مؤلف « الروح والصور » كان يعتقد أنه يجب على الانسان في المجال الفني على الأقل أن يكون قد وصل الى الحقيقة المطلقة عن طريق المحدس المباشر ، « فمع أن لوكاتش لم يكن حينداك قد أصبح مثاليا ذاتيا على ما حدث له فيما بعد في مرحلة « النقد اللاتي » فمن الواضح بعد في مرحلة « النقد اللاتي » فمن الواضح شبه الفينومينولوجي منذ أيام هايدلبرج وقد أسهم هذا التاثير فيما بعد في عملية تحوله الى مثالية هيجل الموضوعية » (۱) .

ويصدق هذا الكلام على الفترة ١٩١٣ _ ١٩١٤ عندما استقر لوكاتش في هايدلبرج وأصبح عضوآ في الندوة التمي يعقدها ماكس **ق**يبر . وكان اميل لاسك (١٨٧٥ – ١٩١٥) في ذلك الحين استاذا للفلسفة في هايدلبرج ، ولم يكن ثمة مفر من أن يخضب لوكاتش لتأثيره ، وقد تضمن كتاب لاسك الرئيسي « منطق الفلسفة ومباحثها Die logik der Philosophie und die Kategorientehre D أساسا منطقيا لنوع من الافلاطونية الجديدة التي كان لوكاتش قد اعتنقها من قبل بطريقة تلقائية - وقد فتح ذلك بدوره أمامه طريقاً للاعتقاد القائم على الحجج المنطقية في أن ثمة عالمًا فوق حسى لهذا الوجـود . وقد أدت دراسات لاسك في علم الاخلاق وعلم الجمال وفلســـفة الدين ــ التي توقفت عام ١٩١٤ بسبب نشوب الحرب التي لاقى فيها حتفه في العام التاليي - الى أن يقترب لوكاتش من مدرسة ادموند هـوسرل الفينومينولوجية . ولقد تميز تطور لوكاتش الفكسري أثناء هذه الفترة بتأثره القوى بافكار لاسك ، الذي كان يكبره في العمر والذي يُعتبر مفكراً على درجة

غير عادية من القسوة والقدرة على التفكير المتعمق وحدة اللهن واللى تحول بالتدريج الى اعتناق وجهة نظر لا يمكن أن توصف بحق بأنها ميتافيزيقية .

وكان الميل الى انتهاج هذا الطـــريق امرآ عادیاً حوالی عام ۱۹۱۰ ، ولکن حرب ۱۹۱۶ - ١٩١٨ هي التي دفعت الامور بسرعة الي الأمام . فأمام الآلام القاسية التي شهدتها تلك السنين كان لا بد للفسلفة المدرسية التي تقسم المعرفة الى أبواب مستقلة من أن تفقد كل ما كانت تتمتع به من سيطرة في الماضي . صحيح انه كان هناك بالفعل رجال من أمثال ماكس قيبر يؤكدون استحالة الرجوع الى الميتا فيزيقيا، الا أن الجيل الجديد كان يطالب بالبحث عن نسبق « شامل » للحقيقة عن العالم . وقد أدى ذلك المطلب ببعض الكتاب من ذوى الميول الفلسمينة الى أن يتجهوا الى الدين ، ولجأ البعض الآخر الى مذهب نيتشبه اللاعقلي ، بل ان بعضهم اتخذ موقف الانكسار والرفض الكاملين للثقافة ككل ، ولكن لوكاتش اتجه لأسباب سوف تتضمح فيما بعد ، اتجاها مغايراً: لقد اتجه نحو هيجل. وجدير بالذكر ان كتاباته الفلسفية بدأت أصلاً في النقد الأدبى ، فقد أصبح أثناء هذه السنين عضوآ في الندوة الخاصة التي تنعقد حول الشـــاعر ستيفان جور-Stefan Georgeولم يكن هناك ما هو أبعد عن أذهان أعضاء هذه الندوة من الانشىفال بالسياسة ، ولما كانوا يعتبرون أنفسهم مريدين وأتباعأ لجوته ونيتشمه وشعراء « نهاية القرن Fin de siecle » ذوى النزعات الصوفية الفامضة ، فانهم افلحوا في تكوين نوع من الشخصية الفردية التي كانت تجد مبرراً لوجودها في النفور العميق من دنيا الرجال العاديين . وهذا الاتجاه نفسمه هو الذي يكمن وراء اكبر انتاج ادبى انجزه لوكاتش في تلك الفترة وهو كتاب « نظرية الرواية » (٢) .

M. Watnick Relativism and Class Consciousness: Georg Luckas, p. 142

Die Theorie des Romans (7)

ومن الممكن أن نستدل على الحالة النفسية التي سيطرت على لوكاتش الشاب وهو يكتب هذا الكتاب في الفترة ١٩١٤ ــ ١٩١٥ ، عندما كان لا يزال في هايدلبرج بعيداً عن النشاط السياسي ، من التمهيد الذي قدمت به الطبعة الجديدة للكتاب التي نشرت مؤخرا في المانيا الفربية . وعلى الرغم مما يتضمنه ذلك التمهيد ، وهو مؤرخ « بودابست : يوليو ١٩٦٢ » من نقد ذاتى صادر عن الاحساس بالواجب ، فانه لم يتخلص كلية من تلك الروح التي سيطرت على لوكاتش في تلك الفترة وجعلته يبحث في عالم الفن عن مهرب يلجأ اليه من الحقيقة والواقع . فاى امل كآن يمكن للانسان حينداك أن يجده فالمجال السياسي ؟ فاذا سقطت الامبر اطوريات الثلاث الشرقية (الروسية والنمساوية المجرية والالمانية) وانتهت نتيجة للحرب ، فقد يكون في ذلك كل الخير . « ولكن السؤال الذي يثور حينتُّد هو: من الذي سو فينقدنا من الحضارة الفربية ؟ » لقد استطاع لوكاتش في عام ١٩٦٢ من خلال وصفه لموقفه اثناء المرحلة المبكرة من الحرب العالمية الاولى أن يزود قراءه بسبب اعجابه طيلة حياته بتوماس مانThomas Mann وهو ان «مان» في تلك الأيام لم يكن فقط يخشى من انتصار الفرب على الرايخ الالماني ، بل كان يريد أن تنتصر المانيا ، (راجع كتابه ـ تأملات غير سياسية عن عام ١٩١٨) ولم يكن لوكاتش اقل مقتاً وكراهيــة من « مان » لليبرالية البرجوازية ولما يسميه بتدهور الفرب، ولكنه على خـلاف « مان » لم يكن ولـوعاً بالمانيـا الفلهلمينية ، مع هذا كانت دراسته النقدية التي قام بها سنة ١٩١٤ - ١٩١٥ تعكس ما اسماه في عام ١٩٦٢ « الشعور باليأس الدائم ازاء الوضع في العالم . ولم أتمكن الا في عام ١٩١٧ من الوصول الى الاجابة عن تلك الاستُلة التي كانت تبدو قبل ذلك غير قابلة للحل » . فقد بددت الثورة الروسية القلق الميتافيزيقي اللى كان يعانيه ، حين قدمت اجابة عملية للمشكلات النظرية التي كانت قد دفعته الى الانكماش داخل قوقعة خاصة . فقد كان كتاب « نظرية الرواية » نتاجاً للموقف العقلى المرتبط

بما كان يعرف بين اتباع ديلتاى آنذاك « بتاريخ الروح « Geistesgeschichte » فقد دفعت الحرب بعجلة الامور الى الأمام ، ولكن الفموض كان يلف كل شيء بالفعل . وقد عبر لوكاتش عن ذلك في عام ١٩٦٢ بقوله :

« لم يعد من الصعب في الوقت الحاضر أن نرى بوضوح قصور المنهج التأويلي ومع ذلك فمن السمهل أن نفهم في السوقت ذاته التبرير التاريخي النسبي لظهور هذا المنهج لكي يقف في وجه تفاهة الكانطية الجديدة أو المذاهب الوضعية الاخرى وضحولتها سواء في معالجتها ودراستها للاحداث أو الشخصيات التاريخية ، او في تناولها للأبنية العقلية (المنطق والأخلاق وغيرها) . وأنا أفكر هنا على سبيل المثال في التأثير السحرى الذي تركه كتاب ديلتاي Das Erlebnis und die Diehtung ١٩٠٥) فهو عمل ببدو من وجوه عديدة أنه ارتاد أرضاً جديدة تماماً . وفي تلك السنوات كان هذا المجال الجديد يبدو لنا عالما عقلياً هائلاً تتألف من تركيبات نظرية وتاريخيـــة راثعة . ولكننا لم ندرك مدى فشـل المنهج الجديد في التفلب على الوضعية ، والى أي حد كانت تركيباته تستند الى اسس واهية غير موثوق بها . . وقد أصبحت « الموضة » هي اقامة تصورات تركيبية عامة لا تستند في كثير من الحالات الا على الادراك الحدسسي لبعض النزعات والاتجاهات المميزة لاحدى الحركات او الفترات ،

ومع ذلك لم تكن اعمال لو كاتش المبكرة عديمة القيمة . فغى كتابته فى عام ١٩٦٢ استطاع ان يدرك على الأقل مظهراً واحداً مشجعاً ، وهو أن المؤلف الشاب كان آنذاك يسير فى الطريقة التى أدت به الى موقفه الآخير:

« لقد تبين لنا من قبل أن الوَّلف . . قد أصبح هيجلياً ، فالممثلون القدامى الرئيسيون للمنهج التأويلي كانوا يقفون فوق أساس كانطى ولم تخل كتاباتهم من بعض الرواسب

الوضعية ، وبخاصة ديلتاى . وكانت محاولة التفلب على ضحولة المذهب العقلي الوضعي تعني عادة الاقتراب من المدهب اللاعقلي ، كما هو واضح على الخصوص في حالة زيمل وكذلك بالنسبة لديلتاى . وصحيح أن ازدهار آراء هيجل كان قد بدأ قبل الحرب بسنوات قليلة مجال المنطق أو النظرية العامة للعلم . وبقدر ما أعلم ، فأن « نظرية الرواية » كان هو أول عمل في مجال التفسير الروحي طبقت فيسه الفلسفة الهيجلية بالفعل على المسائل الفنية . »

فى دراسته العدائية التي يهاجم فيها لوكاتش بقسوة مريرة ، أن لوكاتش بعد أن فشل في أن يكون شاعراً (في المجر قبــل عام ١٩١٠) أو فيلسوفاً (في المانيا حوالي عام ١٩١٤) قرر أن يصبح كاتب مقالات وناقدا أدبياً « نشطاً » في مجال معين من مجالات الحياة الفكرية لا يحقق التفوق فيه الشمهرة بالضرورة ولايسمل فيه الخلق والابداع ، وحيث تختفي العبقرية وتتوارى نتيجة لانشفال صماحبها بامور الشرح والتحليل (٢) . وبدون أن نذهب الى هذا الحد ، فان ما يبدو جديراً بالملاحظة ان أعمال لوكاتش المبكرة ، التسي لا يمكن انكار براعتها ؛ تفتقر الى تلك القدرة المنطقية العميقة التي تظهر في كتابات لاسك . فكتاب «الروح والصور » يعتبر عملاً رائعاً لشباب في المجر ، وذلك رغم أن الناس في المجر كانــوا يقدرون الشعر اكثر مما يقدرون المقالات التي تنظر الى الفن من زاوية أفلاطونية . ومن المحتمل جدا أن لوكاتش ، الذي ساعد في عملية تنظيم مسرح تاليا Thalia ببودابست وهو ما زال في سن المراهقة ، كان يود او يصبح شاعراً أو كاتباً مسرحیاً وذلك قبل أن يقرر على كره منه أن يشتغل بالنقد . وقد استطاع في هذا المجال أن يصل الى حد الامتياز قبل أن يحدد لنفسه اتجاها فلسفيا خاصا به . وقد اثرت « نظرية

الرواية » في الجمهرة الواعية من القراء ـ في المانيا هذه المرة - وجلبت لصاحبها تقدير توماس مان الذي يعتبر أعظم كتاب الرواية في المانيا حينداك ، ولكن هذا الكتاب لم يكن سوى عمل شاب صغير كما اعترف لوكاتش نفسه فيما بعد ، وانه كان يقوم في اساسه على أفكار وآراء مستمارة من غيره . ولكن حين يصــل الى عمله الأكثر اثارة للجدل ، وهو مجموعة المقالات التي صدرت عام١٩٢٣ بعنوان « التاريخ والشعور الطبقي » فسوف نجد أن مضمونها الفلسفي الدقيق كان قد سبق ان تعرض له « لاسك » في تفسيره لكانط و فشته Fichte وهيجل ، كما أن محتواه السياسي والاقتصادي مقتبس برمته من لينين وروزا لوكمسبرج Rosa Luxemburg (ولم يكن عدم التكافؤ بين هذين الماركسيين العظيمين قد اتضح للوكاتش آنداك) ، وبالتالي اسقط نقده لمادية انجلز Engels الجدلية استجابة للحاجة الملحة للوصول الى نوع من المجاراة الفكرية . وثمة حقيقة هامة لا يمكن اغفالها وهي أن ديلتاى كان هو الذى فتــــ عيني لوكاتش في الأصل على الاختلاف الجوهري بين العلم الطبيعي والتاريخ: وذلك الاختلاف هو تفرد الواقعة التاريخية والحاجة الى فهمها واستيعابها في كل نواحيها عن طـــريق بعث الحياة فيها من جديد ، وهي عملية يمكن ان يقال عنها ان لها بعدا عقليا بقدر ما لها من بعد جمالي . وحين نقول ذلك كله فان كل ما نقرره هو أنه اذا كان لوكاتش قد مير نفسه في سن مبكرة بما انتجه من أعمال بارعة للفاية ، فاننا لا نستطيع أن نزعم أنه أبدى ذلك النوع من الأصلطالة التي تتميز بها على العموم أعمال العباقرة ، حتى الأعمال غير الناضجة منها . وليست « نظرية الرواية » استثناء من ذلك ، فهي قطعة ادبية تنم عن موهبة خارقة ، ولكن هذا هو كل ما فيها .

. . .

ان أية دراسة نقدية تخصص لكاتب كبير تبدأ في الفالب بعرض مختصر لسيرته ثم تركز بعد ذلك على تحليل أعماله . ولكن أذا حاول المرء أن يطبق هذه الطريقة علمي لوكاتش ، فسبوف يكتشف حتما أنها طريقة عقيمة وغير مجدية . فالحياة الخاصة حتى لأكثر العلماء عزلة لا يمكن فصلها تماماً عن مركزه العام . فاذا كان ذلك الكاتب قد قضى نصف قرن في خدمة احدى القضايا الثورية فان التمييز بين « الحياة » و « الفكر » بصبح أمراً صعب التحقيق . فاذا أضفنا الى ذلك أن أكثر أعماله أهمية _ باعتباره باحثا نظريا _ تدور حول المسائل الناشئة عن الاختلاجات العنيفة التي تعرض لها التاريخ الاوروبي منذ عام ١٩١٤ ، فكيف يمكن للمرء اذن أن يفصل النظرية عن التطبيق ؟ فلقد شاهدت الفترة ما بين عام ١٩١٤ وعام ١٩٢٤ أعنف اضطراب تعرضت له اوروبا منذ عهد نابليون ، ومن ثم فليس هناك ما يدعونا الى التماس المعاذير من اتباع المدخل التاريخي حين ندرس أعمال لوكاتش ألناء تلك الفترة المليثة بالأحداث والوقائع ...

واحدى الصعوبات التي تواجه حتما أيسة دراسة للوكاتش هي التناقض بين مكانته في القارة الاوروبية كصاحب نظرية مسن ناحية والرأى السائد في البلاد التي تتكلم بالانجليزية حول أهميته وخطورته مـن ناحية اخرى . وليستهذه مسألةسياسية كما أنها لا تتضمن أي حكم على قيمة كتاباته المبكرة والمتأخرة . فهناك رأى شائع في العالم الفربي - يقبله المبالفون في الاعجاب به وبعض ناقديه على السواء _ وهو أن لوكاتش كان في المحل الأول وخلال كل حياته الفكرية باحثاً نظرياً في علم الحمال ، لكنه لأسباب شخصية طارئة أداد أن يجرب حظه مع الحزب الشيوعى . وهده الفكرة الخاطئة الفريبة ترجع الى اخفاق أصحابها في تقدير واحترام طريقة التفكير النظرىالتيكانت تشبكل الأسباس العقلي للفكر الاوروبي . وليس من شك في أن هناك اعتقاداً شائعاً بين المحافظين في مجالات السياسة والدين في جميع انحاء

المالم بأن الأدب والفنون تكون هامة وضرورية بقدر ما تجسد من الحقائق الأزليسة والقيم المطلقة فحسب ، الا أن هذا النوع من التفكير المحافظ تعرض منذ زمن طويل للهجوم وانضم الى صقوف أعدائه الفلاسفة النسبيون مثلما انضم الكتاب الانطباعيون الذين يأبون أن يعطوا لعلم الجمال مرتبة النظرية الحقيقية التي تقوم على أساس ادراك الحقائق مستقلة عن وجهة النظر الذاتية للفنان نفسه ، فان ما يعرف وينطبق عادة على الليبرالية في السياسة وعلى النوعة الذاتية في الإخلاق: اما الفن فانه يبرد نفسه ، بينما يعتبر علم الجمال بكل بساطة هو التحليل الوصفى لما يؤلف الاستقلال الذاتي اللفن .

•••

واحدى النتائج التي ترتبت على هذا الفهم الخاطىء المتبادل أن أصبح من الواجب على كل من يعكف على تفسير اعمال جورج لوكاتش لقراء اللغة الانجليزية أن يؤكد بشكل ما ما يعتبر خارج العالم الانجلو اميركي حقيقة مسلماً بها: وهي أن العلم لا يمكنه أن يشفل المركز اللى تشغله تقليديا المداهب الميتافيزيقية الكبرى . فاذا ماتت هذه المذاهب فلن يكون هناك أمل في أن يحل محلها التحليل المنطقم او اللفوى ، بيد أن ثمة نتيجة أخرى تترتب على ذلك أيضاً وهي استحالة ملء هذا الفرائي بدراسة الأدب . واذا كانت الجهود بدلت خلال نصف القرن الماضي في مثل هــذه المحاولات اليائسة ، فان ذلك يدل على أنه حتى في الثقافة التى تفصل نفسها عن ماضيها وتتنكر له لا يستطيع الناسان يعيشوا على عبادة الحقائق وحدها . ولكن على الرغم من كل التقدمالهائل اللى تحقق في سبيل الارتفاع بالنقد الادبي الى مرتبة التفكير النظرى الحقيقى ، فمن الواضع أنه ليس هناك أمل في أن تجعله يؤدى عمل « التوتالية » التصورية بالمعنى اللى نجده في كتابات هيجل وماركس (أو حتى بالمعنى الذي نجده عند كركجورد أو بارت) . فالأدب

والفن لا يمكن أن يحلا محل الفلسفة والدين ، مع أنهما قد ينقلان قيمهما أو حتى أحدهما . وكان هذا الاكتشاف بالذات هو الذى أخرج لوكاتش الشاب من برجه العاجى ، ولو أنه لم تكن له يد في اختيار الاتجاه الذى سار فيه، فقد حددته سياسة المجر ، وطنه الأصلى ، والدور الرئيسي للمثقفين الذين لم يستطيعوا لأسباب واضحة أن يختاروا اللاعقلانية الرومانسية التي تمير اليمين السياسي .

واذا تركنا دراسة الامور السياسية لمجال آخر منفصل ، فاننا نتبع في ذلك منطق التطور الفكرى الخاص بلوكاتش نفسته لأنه لم يصبح لينينيا خالصا الافي عام ١٩٢٤ . وحتى ذلك الحين كان يحاول الجمع بين وجهة النظر السياسية اليسارية المتطرفة من ناحية . . وتفسيره الشخصى الى حد ما للماركسية ، وهي تلك المحاولـــة التي صيفت بطريقة تثير الاعحاب فيمحموعة القالات المتمردة التينشرت عام ١٩٢٣. وتكشف مقالته الموجزة عن مؤسس البلشفية ، التي كتبها بمناسبة وفاة لينين في يناير عام ١٩٢٤ ، عن تراجع تكتيكي عن موقف لا يمكن الدفاع عنه ، وقد ساعده ذلك على الاحتفاظ بمركزه الرسمي داخل الحركة الشيوعية العالمية • ولكن الذي يهمنا هنا هو تطور لوكاتش الفكرى في الفترة بين ١٩١٤ و ١٩٢٤ ، واذا كان هذا التقسيم المصطنعسوف يضطرنا الى أن ندرس آراءه السياسية بعد عام ١٩١٩ على حدة ، فيجب اننرد بعضالخطأ الى لوكاتش نفسه . ذلك أن لوكاتش وصل الى ماركس عن طريق هيجل ، ثم وصل الى لينين عن طريق تخليه عن نظريته التي كان قد أعلنها من قبل في كتابسه « التاريخ والوعي الطبقى " ، والتى تكشف عن درجة عالية من الأصالة ، وبذلك كانت كل الدلائل تشير الى أنه تمكن من تفيير آرائه الى الدرجة التي اختفت معها ذاته القديمة . والواقع ان تحوله السياسي الى اللينينية لم يمح تماما ايمانه وارتباطه السابقين حتى عام ١٩١٤ يصـــدق بعض القضايا العامة عن طبيعة العالم وقدر

الانسان . فقد كانت هذه القضايا بالنسبة له قضايا مطلقة وموضوعية ولا تخضع للتجربة . كما أن صدقها لم يكن مستندا الى العلم بالمعنى الوضعى للكلمة ولا الى الايمان اللاعقلى الأعمى، بل الى الاستبصار فى الطبيعة الأصلية للحقيقة: وهذه عملية عقلية تعتبر فلسفة هيجل بمثابة نموذج لها .

. . .

ولقد ظهر لوكاتش أصلاً على مسرح الحياة الفكرية في وقت يسود فيه الاعتقاد بأن ليس أمام من يرفض المذاهب الميتافيزيقية التقليدية والايمان الديني الا أن يختار احدى اثنتين : وضعية العلم التجريبي او المدهب الحيدوي Vitalism (ليس هناك مرادف دقيق لكلمة الذي كان ســائدآ (Lebensphilosophie عند اللاعقليين من أمثال نيتشـة وبيرجسون . ولم يكن هذا النوع من البديل محل قبول أو رضا في الأوساط الاكاديمية حيث كان بسود الاعجاب الشديد بما أنجزه ديلتاى في مجال علم الروح Geisteswissenschaft : وهذا مصطلح غير قابل للترحمة لأن كلمة 'Geist' تحمل بعض المساني الميتافيزيقية التي تتضمنها كلمة « العقل » أو « الروح » . والواقع أن علم الروح تتضمن في نهاية الأمر التوحد بين عقل المفكر المتأمل و « العقل المطلق » الذي تتبدى مظاهره أمامنا خلال التاريخ كله . وبهذا المعنى فانه يمكن اعتبار نوع التاويلات التي نجدها في كتابات ديلتاي بمثابة محاولة لاعادة الفلسفة الى مركزها الرئيسي الذي كانت تحتله أيام هيجل (فيما عدا انطولوجية هيجل الروحية التى رفضها ديلتاى على أساس أنها تعسفية وتأملية ، وكشف بذلك عن تمسكه بتراث الكانطية الجديدة) . والذي يميز «علم الروح» عن « العلم الطبيعي » هو المنهجوالموضوع معا. فاذا كانت العلوم الطبيعية تقوم على أساس التمييز القاطع المحدد بين الدات والموضوع ، بين العقل والمادة ، فان « علم الروح » هــو

و « فلسفة الحياة » كانا اذن مظهرين لبحث واحد دائب عن رؤية فوق تجريبية لتاريخ المالم في كليته الحية المتحركة .

ويمكن استناج ما كان يعنيه (بالنسبة للركاتش الشباب وكذلك بالنسبة لفيره) ذلك الفصل الذي وضعته الكانطية الجديدة بين العقل العملي من الفقرة الافتتاحية لكتاب نظرية الرواية :

« بارك الله فى تلك الأيام التى يتخذ المرء فيها من السماء خريطة يستهدى بها فى سيره، فتحدد له خطوطها الطريق الذى يجب ان يتبعه كما تضيء ممراتها النجوم . . ان الدنيا واسعة فسيحة ومع ذلك فهى اشبه بمأوى الانسان وييته ، لأن النار المشتعلة فى النفس من نفس مادة وجوهر النجوم . . « فالفلسفة فى الحقيقة هى حنين الى الوطن » على ما يقول نو قاليس هى حنين الى الوطن » على ما يقول نو قاليس فى وطنه أينما ذهب » . ومن هنا فان الفلسعة فى وطنه أينما ذهب » . ومن هنا فان الفلسعة علامة ودليل على وجود انفصال بين الداخل على وجود انفصال بين الداخل والخارج ، وعلامة عن الاختلاف الجوهرى بين الدات والعالم ، عن انعدام التطابق بين الروح والفعل .

. . .

ولقد وصف لوكاتش في عام ١٩٦٢ «نظرية الرواية» التي اصدرها عام ١٩٦١ بانها «مثال نموذجي لعلم الروح» . وكان في ذلك الحين يتخذ من منهج ديلتاى التأويلي منهجاً له . وهذا المنهج ، الذي شرحه ديلتاى بايجاز في مقال سنة . ١٩٠ ، يمثل محاولة بستبدل فيها المسيكولوجي بتأويل منهجي منظم للابنية الرمزية التي بصادفها المؤرخ حين يواجه أبتكارات العقل او الروح ، ولكن بينما كان ديلتاى يقنع بدراسة النماذج المختلفة لتصورات ديلتاى يقنع بدراسة النماذج المختلفة لتصورات عميقة في ابنية سيكولوجية غير متفيرة ، فضل لوكاتش أن يرجع الى هيجل ، فقد ميز ديلتاى

بالضرورة «علم» تأملي واستبطاني لأنموضوعه الرئيسي هـو العـالم الـدي خلقته الـروح (الانسانية) . ويرجع هـ التميير الي جامباتيستا فيكو Giambattista Vico الذي ترجع اليه أيضا فكرة وجود ـ أو على أية حال امكان وجود ـ علم للعقل هو في وقت واحـــد مرآة للنفس وسجل لتطبور الانسبان. وقد ادمج هيجل هذه الافتراضات الميتافيزيقية في نسبق رائع لم يلبث أن فقد مكانته في أواخر القرن التاسع عشر نتيجة لما وجه اليه من نقد شــديد من جانب المؤرخين وعلماء الاجتماع والانثربولوجيين الوضعيين . وحمين أفلحت حركة احياء الكانطية الجديدة في السبعينات من القرن التاسع عشر في اعادة الفلسفة الي مركزها القديم فان ذلك تم بعد الاتفاق على أنه لم يعد من حق الفيلسو ف بعد ذلك أن يزعم بأن لديه استبصارات لا يعرفها رجال العلم . وعلى ذلك أصبحت الفلسفة مرادفة بالفعل لمنطق العلم: وهو وضع شائع عند أتباع الكانطية الجديدة والماركسيين الوضعيين من امثال انجلز . ولقد أدى الى القلق المتزايد حول ذلك الانفصال الجوهرى بسين العلم وفلسفة الحياة Weltanschauung أو الفلسفة بمعناها الحقيقي الراقى _ وهو الذي حدد الاهتمام بهیجل بعد عام ۱۹۰۰ ، وقد اسهم دیلتای في ذلك اسهاماً فعالاً عن طريق دراسة عميقة لحياة الفيلسوف وعرض نقدى لكتاباته المبكرة وبهذه الطريقة قطع ديلتاي صلته نهائيا ببداياته الوصفية وفي الوقت ذاته تو"ج أعماله الضخمة التي يمكن القول انها كانت تدور حول فكــره مركزية واحدة كان كالط قد مزقها شر ممزق وهي: اعادة تكــوين الوحدة بين النظريــة والتطبيق ، بين المنطق والأخلاق، بين التجريبي والترانسندنتالي (المتسامي أو المتعالي) ٠ فدراسة التاريخ تكشف عن الطبيعة الجوهرية للانسان كما تتجلى في الخبرة الانسانية بكاملها، كما أن المؤرخ يدخل حياة الأجيال الماضية بأن بعيش بعقله في أفكار الناسوأ فعالهم التي ميزوا بها انفسهم فيما مضي . « فعلم الروح »

بين ثلاثة نماذج اساسية لادراك العالم:الادراك التأملى الجمالى (ويوصف أيضا «بالمسالية الموضوعية ») ، والادراك العملى الذي يتمثل في المثالية الذاتية عند فيشته ، ثم الواقعية الطبيعية التي تمثلت على أيامه في وضعية كونت وسبنسر ، وهده التمييزات الثلاثة هي تمييزات كانطية اكثر منها هيجلية من حيث انها كانت تهدف الى تصوير الخصائص الثابتة للعقل الانساني ، وحين ذهب لوكاتش الى أبعد للعقل الانساني ، وحين ذهب لوكاتش الى أبعد أفكرة الهيجلية عن وجود عملية ذاتية الحركة والفاعلية كامنة في الحركة الدياليكتية للروح ، وقد عرض التمهيد الذي كتب سنة ١٩٦٢ وضوح:

وهناك أيضا بطبيعة الحال النسبية التاريخية لدى الوضعيين ، وقد استطاع شبنجلر خلال سنوات الحرب بالذات أن يدمجها معاتجاهات من « علم الروح » ، بحيث يصل الى وضع تاريخ جدرى لحميع القولات معرفض الاعتراف بوجود أى حقيقة فوق تاريخية سواء أكانت جمالية أو أخلاقية أو منطقية ٠٠ ولكن مؤلف « نظرية الرواية » لم يذهب الى هذا الحد . فقد كان يبحث عن دياليكتيك عام أو كلى للأجناس Genres يستند الى أساس تاريخي - ويستمد اصوله من جوهر مقولات الجمال، وجوهر الأشكال الأدبية _ بحيث يعمل على توطيد الترابط القائم بين المقولات والتاريخ بدرجة أكبر مما وجده عند هيجل ، لقد كان يحاول العثور على ما هو ثابت في التفير المستمر، وعلى التحول الداخلي في الجوهر الثابت . .

وبناء على هذا الوصف لبداياته الفكرية ، فانه يمكن أن يقال أن لوكاتش قد بينان اتجاهه الهيجلى الأول كان قد ظهر عند ديلتاى ، على الأقل الى الحد الذى يرتكز فيه ذلك الاتجاه على فكرة « فيكو » بأن الانسان لا يستطيع أن يفهم الا ما يصنعه بنفسه ، ولقد وضع ديلتاى بصراحة فيكو في موقف معاد لديكارت والمنهج الديكارتى بعامة ، وامكنه بهذه الطريقة

ان يبعث من جديد احد المبادىء المنهجية المالوفة لدى كل من هيجل وماركس . ولم يكن ماركس هو المفكر الراديكالى الوحيد اللى اختلف فى ذلك المصر مع هيجل حول تلك النقطة ، ولكن الانشقاق الذى احدثه كانت له اهمية بالنسبة لتاريخ العالم لأنه تشابك مع نظرية وتطبيق احدى الحركات التى تهدفالى تفيير العالم . وفى محاولة ايجاز هذا البعد من ابعاد تفكير ماركس ، الذى لم يكن واضحا فى التطوريين للاشتراكية الاوروبية فى عام ١٩١٤، التبع لوكاتش نفس المنطق الذى سبق اتباعه حول القضية التى طرحت عام ١٨١٥ فى كتاب حول القضية التى طرحت عام ١٨٤٥ فى كتاب

فاذا كان الأمر كذلك فلماذا احتاج الأمر اذن الى قيام الحرب العالمية الاولى وبوجه خاص اندلاع الثورة الروسية للتخلص من سحر تأملات «علم الروح ؟ » ، ان التمهيد الذى وضع عام ١٩٦٢ لكتاب « نظرية الرواية » يبين طريقة بهذا الصدد وهى ان لوكاتش كان متأثراً تأثراً جوهرياً بسوريل Sorel .

. . .

(وقد كتب) لوكاتش في عام ١٩٣٣ مقالاً بعنوان « طريقى الى ماركس Mein weg zu بعنوان « طريقى الى ماركس Marx » عرض فيه قصة حياته ونشره في الحدى الدوريات الشيوعية وهى مجلة «الأدب العالمي » . ويبين هذا المقال للقارىء ان لوكاتش الشباب بعد أن قرأ « البيان الشيوعي » وهو ما زال طالباً في المدرسة الثانوية تأثر لدرجة دفعته الى قراءة ليس فقط نشرات ماركس السياسية بل وأيضاً الجزء الأول من « رأس المال » . بيد أن تحوله الى الاشتراكية لم يؤثر على وجهة نظره الاساسية لاسباب ذكرها هو نفسه في عام ١٩٣٣ على النحو التالى :

« كان الشيء الطبيعي الوحيد بالنسبة لي كمثقف بورجوازي ان يقتصر ذلك التأثير (اي

تأثير الاشتراكية) على علم الاقتصاد وبوجه خاص علم الاجتماع، ولقد كنت أعتبر الفلسفة المادية _ التي لم أكن أفرق فيها حينت بين المادية الجدلية وغير الجدلية ــ قديمة وبالية تماما فيما يتعلق بنظرية الادراك Cognition وكانت النظرية الكانطية الجديدة عن « كمون الشيعور Immanence of consciousness تتلاءم تماما مع المركز الطبقي الذي كنت أحتله ومع نظرتي الى العالم ، ولذا فلم اخضعها لأي فحص نقدى وانما تقبلتها على ما هي عليه باعتبارهانقطة البدء في أيبحث ابستمولوچي. صحيح أنه كانت لدي بعض التحفظات عن المثالية الداتية المتطرفة (مدرسة ماربورج للكانطية الجديدة وكذلك فلسفة ماخ)(٤) لأنني لم استطع أن أدرك كيف يتسنى للمرء معالجة مسألة الحقيقة على أنها مجرد مقولة كامنة في الشمسعور ، ولكن ذلك لم يؤد بي الى نتائج الماديين وانما ادى بالأحرى الى تلك المدارس الفلسفية التي حاولت حل هذه المشكلة بطريقة الوضعيين اللاعقلانيين مع بعض الميل أحيانا الى الفيبية (أقصد فندلباند وريكرت وزيمل ودیلتای) ، وقد تمکنت تحت تأثیر زیمل _ وكنت تلميداً له في ذلك الحين _ من أن ادمج تلك العناصر من فكر ماركس ـ بعد أن تمثلتها خلال تلك الفترة _ في نظرة شاملة كلية » .

وهكذا فسر لوكاتش عدم اكتراثه بالفلسعة المادية بأنه أمر طبيعى بالنسبة لمثقف بورجوازى شاب فى فترة ما قبل عام ١٩١٤ . ولكن لا بد أن يكون ذلك قد أثار حيرة بعض قرائه اللين يذكرون أنه فى عام ١٩٢٣ (أى بعد أربعة أعوام من قيامه بدور قيادى فى الثورة المجرية الفاشلة التى نشبت عام ١٩١٩) كان لا يزال غير مهيأ لقبول المادية الجدلية وأخلها مأخل الجد كلك لا بد أن يكون البعض الآخر قد تساءل عن السبب اللى يدفع شاباً من أبناء الطبقة عن السبب اللى يدفع شاباً من أبناء الطبقة

البورجوازية العليا الى أن يقبل بسهولة قبل عام ١٩١٤ الفكرة الماركسية عن صراع الطبقات في الوقت الذي يرفض تماماً أفكار المادية الفلسفية الأقل خطراً وضرراً ، ولكن ينبغى علينا أن نذكر أنه في عام ١٩٣٣ كان لوكاتش منهمكا في الدعاية ونشر الدعوة كما كان يحس بضرورة التخلص من المثالية التي كان يؤمن بها في شبابه ، وأنه كان يؤكد أنه كان في ذلك الحين بعرف ماركس حق المعرفة ، ولقد شكل كتاب زيمل عن « فلسفة المال » وكتابات ماكس فيبر عن البروتستانتية النموذج لقيام « علم اجتماع للأدب » الذي لا يزال يعكس بعض العناصر المأخوذة من ماركس وأن كأن من الصعب ادراك وجودها بسهولة والواقع أنتلك العناصر الماركسية كانت على درجة من الخفاء بحيث أن أتباع لوكاتش المقربين أنفسهم لم يكونوا دائما قادرين على تعيينها وتحديدها . والحقيقة هي أنه في اثناء السنوات السابقة على الحرب العالمية الاولى كان لوكاتش ممزقاً بين الكانطية الجديدة عند لاسك ، والهيجلية الحديدة عند ديلتاي ، واللاعقلانية الدينية عند كركحورد ، ومذهب الجمال الذي يؤمن به أعضاء تلك الحلقة التي تكونت حول جوندلف Gur.dolf وستيفان جورج ، بينما كان تفكيره السياسي يعكس تأثير سوريل الذي كان فيذلك الحين مفرما بفلسفة برجسون • وليس في هذا كله ما يعيب وأن كان من الصعب تفسيره في ضوء « مركزه الطبقي » . وقد يكون من الاقرب المي الصدق أن نقول أن العداب الروحي الذي كان يعانى منه لوكاتش كان مرآة لحضارة توشك أن تمر باولى أزماتها الكبرى .

...

وقد يحلو لبعض القراء أن يستخلصوا من كل ما سبق ذكره أن مؤلف كتاب « التاريخ

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

والوعى الطبقي » كان مفكراً نظرياً ماركسيا بارزا وانه عن طريق الصدفة البحتة ولد وعاش فى المجر وتلقى تعليمه الفلسفى الاساسى فى المانيا قبل عام ١٩١٤ . ولكن يجب تصحيح هذا الانطباع بالرجوع الى المصادر الاولى لتطور لوكاتش السياسى والفلسفى . فلقد راينا ان هذه العملية تتضمن فصلا مصطنعاً وغير طبيعى بين موضوعين مترابطين ترابطا وثيفا هما: تراجع لوكاتش التدريجى عن المذهب الجمالى بعد عام ١٩١٤ ، وانتماءاته السياسية خلال الفترة بين عام ١٩١٩ ، وانتماءاته السياسية عام ١٩١٩ هو التاريخ الحاسم ، وذلك حين اصبح لوكاتش نائباً لوزير الثقافة فى الجمهورية اصبح لوكاتش نائباً لوزير الثقافة فى الجمهورية

السوفياتية المجرية التى لم تستمر طويلا ، وكذلك وهذا هو الاهم حين اصبح عضوا قياديا في الحزب الشيوعي الذي انشيء حديثا. وقد شفل لوكاتش بصفته الرسمية مركزا مرموقا في الحياة السياسية ، ولكن انفماسه الشديد في شئون الحزب حدث وهو خارج الوظيفة الرسمية ، وهذه مسالة لم تحظ بكثير من الاهتمام ، يضاف الى ذلك أن الاضواء لم تسلط الا في السنوات الاخيرة على الدور الرئيسي الذي اسهم به في تطور لوكاتش الفكري قبل عام ١٩١٧ مفكر نظري لا يكاد يكون معروفا خارج وطنه (المجر) ونعني به ارڤين زابو . .

* * *

عرض الكثب



الفن الإفسريوت "النحت"

عرض دنحليل: الأكستاذ صفوت كيال

شهد هذا القرناهتماماً كبيراً بالفن الافريقى وخاصة فن النحت ، الذى يعتبر أبرز اشكال التعبير الفني الافريقي ، لما له من دور مباشر في الحياة اليومية في المجتمعات الافريقية ، سواء في الاستخدامات النفعية او الطقوسية .

يعادل هذا الاهتمام الحديث بالفن الافريقى، اهتمام آخر ساد فى القرن الماضي بين علماء الدراسات الانسانية والباحثين والاثنولوچيين، والانثربولوچيين والاثنوچرافيين الذين يهتمون بدراسة الانسان وخاصة فى المجتمعات البدائية ـ ثقافته ونظمه الاجتماعية واساطيره، وعاداته وتقاليده ، وعالم الخرافة والسحر اللى يشكل جانبا أسياسيا فى الفكر الافريقى البدائي .

هده الاهتمامات العلمية سبقها اهتمام آخر في القرون الماضية ، بارسال البعثات التبشيرية المسيحية ، والرحالة الاوربيين ثم حملات الفزو الاستعماري ، واستجلاب الموارد الطبيعية والقوى البشرية من أفريقيا وتصديرها الى الغرب .

وفي مطلع هذا القرن ظهرت في اوربا ، موجة كبيرة من الانبهار والاندهاش بروعة الفن الافريقي وخاصة فن النحت ، تحمل في جانبها الانساني شكلا من اشكال التعاطف الثقافي للحفاظ على هذا التراث الانساني المعايش لحضارتنا المعاصرة ، والكثيف عن قيم الابداع الغني الذي يتميز بانه تعبير مباشر صادق عن الانسان ، كانسان ،

هذه الموجة الجديدة ، تحمل أيضاً في جانب آخر من جوانبها فائدة اخرى ونفعاً جديدا للانسان الاوربي باعطيائه مجالاً جيديدا مين التجارة . بعد أن كسيدت التجارة بالانسان الافريقي _ بالتجارة في ابداع هذا الانسان .

ولكن .. الأمر الذي لا شك فيه ، أن هذا الاهتمام قد أعطى أبعادا جديدة فى فهم وتقييم الانسان الافريقى والحضارة الافريقية . كما بد"لت الى حد ما ـ الدراسات العلمية الجادة والمعارض الفنية العديدة نظرة التفوق العنصرى والاستعلاء الحضارى التي كان ينظر بها الانسان الاوربي الأبيض الى اخيه الانسان الافريقي الأسود . ففى السنوات الاخيرة ، الافريقي الأسود ، ففى السنوات الاخيرة ، دراسات عديدة تقدم المزيد من المعرفة والادراك لخصائص الفن الافريقي والحياة الافريقية .

ومن الكتب التى ظهرت أخيراً فى السنوات القليلة الماضية (١٩٦٨) كتاب الفن الافريقى، النحت ، ليبير موزيه ، أمين متحف الفنون الافريقية وجزر اقبانيا ، بباريس (١) .

والكتاب يقع في ٢٢٠ صفحة من القطع الكبير ويضم ٢٠ لوحة فوتوغرافية ملونة ١٠٠ صورة فوتوغرافية (أبيض ــ أسود) . تعتبر من أهم وأجمل التسجيلات الفنية للقطع النادرة الممتازة من النحت الافريقي . وهي من تصوير المصور الفوتوغرافي السعويسرى ١٠ اندريه هيلد ((Andrè Held) .

يعتبر موزيه ، مؤلف هذا الكتاب ، من الثقاة في الفن الافريقي ، وسبق له أن كان مديراً للمعرض الدولي للفن الرنجي ، الذي اقيم في داكار وباريس في المدة من ١٩٦٥ – ١٩٦٦

وتمثل المجموعة المصورة في الكتاب ، أهم القطع الفنية الموجودة في المتاحف الاوربية

والأمريكية ، ومن المقتنيات الخاصة لبعض الافراد .

والكتاب في تبويبه يعتبر أربعة اقسسام رئيسية .

القسم الأول: مقدمة ، يقدم فيها المؤلف وجهة نظره وانطباعاته عن الفسن الافريقي وخاصة فن النحت ، والفرض من وضع هذا الكتاب ، وكذلك موقف الفن الافريقي في اوربا، ثم ارتباط هذا الفن بالحياة اليومية والاجتماعية في المجتمعات الافريقية . ويفرد لكل موضوع من هذه الموضوعات عنوانا خاصاً فرعياً ضمن القسم الأول اللي ينعتب مدخلاً ومقدمة للكتاب .

وفى القسم الثاني ، يقدم ، مسحة تاريخيا Historical Survey للفن الافريقي وفى القسم الثالث، يتحدث عن المواد المستخدمة وحرفية العمل Materials and Techniques

ثم يقدم في القسم الرابع تقسيما شاملا عن الأساليب Styles التي يتميز بها النحت الافريقي بين القبائل المختلفة المنتشرة في وسط وجنوب وغرب افريقيا ويتناول اساليب ه منطقة وقبيلة ، ثم يلحق في ختام حديث قسما يضم مجموعة من الصور الفوتوغرافية مقسمة تقسيما جفرافيا حسب البلدان الافريقية موضوع بحثه ، .

(1)

الغرض من الكتاب:

ليس القصد من هذا الكتاب _ كما يقول المؤلف _ اعطاء تعريف للفن الافريقي وانماطه المتعددة في التعبير ، بقدر ما هو محاولة لالقاء الضوء على الاعمال الافريقية الفنية من تماثيل واقنعة مما يستخدم في الحياة اليومية الجارية . وليقدمها « بما يحوطها من احترام لدى المجتمع الافريقي » (بعض من هذه القطع الفنية لا نجد له مثيلا في أي مكان في العالم الا في العصر الذهبي للنحت المصرى القديم) .

الفن الافريقي واوربا:

في بداية هذا القرن كان الفن الافريقي كدين جديد للفنانين ، وكما أن كل دين له معجزات ، فالفن أيضاً له معجزاته الخاصة وقد كان الفن الافريقي بالنسبة الى الفنانين العظام . . مثل ، بيكاسو Picasso ، براك Braque كران Derain ، قلامينك Vlaminck وماتيس Matisse معجزة تخرجهم من القيود المتعارف عليها الى آفاق من الحرية الشاملة في التعبير .

ان مبدعي المدرسة التكعيبية (Cubism) والوحشية (Fauvism) قد تأثروا فعلا باشكال الفن الافريقي والوانه الصارخة وتكويناته .

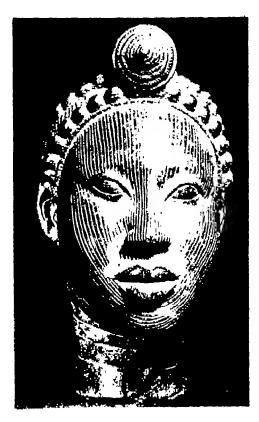
والباحثون الاثنولوچيون ، دارسو ثقافات الشعوب ، المحبون للفن ، مثل مارسيلجريول



تمثال من البرونز القوااس يرتدى ملابس المسيد وعلى ظهره يحمل جعبة السهام وصورة راس هذا التمثال هي المنشورة على غلاف الكتاب .

والتمثال من اعمال چيبا بنيجيريا .

وقد بدأ المؤلف حديثه في أول سطر من كتابه بسؤال استفسارى يوجهه للرجل الفربي يقول فيه: « قبل أن ننفعل ونتاثر بجمال الفن الافريقي ، هل يمكن لنا أن نتخلى عن الثقافة الفربية التي ورثناها ، والتي تسيطر على مجال رؤيتنا وادراكنا ؟ هل يمكن أن نمارس غسيلا جماليا للمخ ؟ A esthetic) نمارس غسيلا جماليا للمخ ؟ Brain wash) كما يرجو أن يتحقق تبادل سليم في وجهات النظر مع وضع تعريف محدد



رأس ملكة مصنوع من البرونز من قبيلــة ايفى بنيجيليا .

وتشتهر نيجيها بمجموعات النحت الافريقي البرونزية.

Marcel Griaule) ميشيسل ليسرى Muchel Leiris) دينيس پولم Michel Leiris Jacqueline Delange ، جاكلين ديلانج وليام وبرنارد فاج William and Bernard Fagg الثامنة او غيرهم ممن ذكرهم المؤلف في الصفحة الثامنة من كتابه — حينما يحاولون الاقتراب من الفن الافريقي ووضع اجابة لاستفساراتهم العلمية ، يشعرون باحترام شديد لهذا الفن ، واعجاب وعاطفة خاصة نحو هذه المعرفة الفامضة (۲) .

ويأمل المؤلف أن يأتى الوقت اللى ينقيم فيه الافريقيون فنهم بأنفسهم ، ولا غرابة فى ذلك فان الفن المصرى وفنون العصور الوسطى لم تنقيم وتدرك ادراكا حقيقيا الافى القرن التاسع عشر ، وما علينا الا أن ننتظر بعض الوقت حتى تنقدم لنا نظريات صحيحة نابعة عن ايمان ومنهج علمي وارتباط وثيق بالقيم الثقافية القديمة فى المجتمعات الافريقية .

ويستمر المؤلف في تعاطفه الفكرى مع الفن الافريقى وانبهاره بالابداع الفنى المتمثل في قطع النحت ، مستشهدا بنماذج منها مما يقدمه في كتابه ، ويصف الفن الافريقي بأن ((الصدق فيه ، يكمن في القوة الاساسية المتوارثة التي تتفجر في اشكال التعبير الفنى، ولو كاناصحاب هذا الفن اكثر تطلعا وحبا للاستطلاع واكثر صفاء ذهنيا ، ، فان هذه القوة سوف تتفجر امام اعينهم)) ،

ويذكر المؤلف بعد ذلك عبارة نقلها عن احد حكماء مالي (Mali) وواحد من ورثة وحملة التقاليد الافريقية، وهو هاميتا با Hampta Ba (ان النساجين والنحاتين وصانعي الفخيار والحدادين ، كانوا أعضاء في مجتمعات خاصة. حيث كان (الاسطوات) يعلمون الصبية الحرفة المقدسة ، وهم يتعلمون لا لاكتساب معاشهم بل ليهبوا انفسهم الى هذه الحرفة المقدسة لكي ينالوا رضاء الآلهة وارواح اسلافهم » .

قوة أم فتنة:

يختار المؤلف مثل هذا العنوان Power) من or Charm) لتساؤلات يطرحها في محاولة لتقييم النحت الافريقي ، ولا يعطى اجابة محددة . بل يشير الى اللوحات التي يعرضها

٢ - الواقع أن المؤلف لا يبالغ في وصف موقف هؤلاء الباحثين من تقديرهم للفن الافريقى ، فمن المبارات التي اوردها مارسيل جريول * عن الفن الافريقي قوله : « انه ابداع له القدرة على أن يخترق حواجز الثقافة ليلمس ارواحنا » .

^{*}Marcel Griaule, African Art, Larousse Encyclopedia of Prehistoric and Ancient Art, London, 1967, Paul Hamlyn, p. 81.

بالمابد مثل ما هو حادث في الفن الاغريقي او الروماني و فالفن الافريقي و ممارسة في الحياة . وهو نتاج معروف ومقبول مسن الصانع والمستخدم .

مسح تاريخي : معروف ومقبول مسن عاريخي المعد ان يقدم المؤلف الفن الافريقي في عشرين مفحة تفريبا من كتابه ، يخصص حوالي ثلاثين صفحة لحديث تاريخي عن هذا الفن .

فأقدم الاكتشافات الحفرية الافريقية لاتمتد الى أبعد من القرن الخامس قبل الميلاد، كما أن الاغريق لم يتعرفوا في افريقيا على اكثر من قطاعها الشمالي ، مما كان يسمى حينداك بليبيا . كما نجد في كتابات هير ودوت وصفا لرجال (شعورهم مجعدة اكثر من غيرهم) ، ومحتمل أن يكونوا من الزنوج ، كما ذكر المؤلف



قناع من الخشب يحمل على الكتف ويسمى نيمبا Nimba ويستخدم خلال موسسم حصساد الارز تفاؤلا بزيادة المحصول وقد تحمله النساد . وهو من اعمسال قبيلة الباجا بجمهورية غنيا .



تمثال من الخشب الصلد يمثل الاسلاف من قبيلة باجوكوى بالكونجو .

الكتاب ، وكانه بذلك يحاول أن يقول ، أن العمل الافريقي يفوق حدود المقاييس والمعايير التي نحكم بها الابداع الفني ، تلب المعاير والمقاييس التي وضعتها لنا ثقافتنا المصنوعة المتعارف عليها . ورغم الكم الكبير من النحت الافريقي الموجود حالياً في المتاحف الأوربية ، فانه لا يمثل في الواقع الا جزء آيسيراً ممسا انتحته افريقيا ، سواء من حيث الكهم أو النوعية . كما النا يجب أن لا نففل ارتباط النحت الافريقي ، وخاصة الأقنعة بفيرها من أشكال الابداع الفني في المجتمعات الافريقية وبصفة خاصة الرقص . قالاقنعة مرتبطـــة بالاحتفالات الطقوسية التي تؤدى فيها رقصات ترتبط بالفكر العقائدي السائد بين القبائل وبحكم نظرتهم الى مواضيع الحياة والكون ٠ كما بحب أن نلاحظ أن الفن الافريقي لا يرتبط

اثر واهمية الحضارة النوبية القديمة واحتمال ان النوبيين Nubians من اصل افريقى ، وان زنوج افريقيا موضوع هذا البحث ، قد امتدوا الى الشمال في وقت من الأوقات أكثر من انتشارهم في عصورنا الحديثة .

ويرى المؤلف ، أننا لو قبلنا هـ ذا الراي - بوجود حضارة نوبية أقدم من عصر الاسرات في مصر، وكانت تمتد الى الجنوب مثل امتدادها الى الشمال ، فاننا يمكن أن نصل الى نتيحة ترجع أن السلالات الزنجية القديمة قد أعطت معينا فكريا وفنيا الى حضارات البحر الأبيض المتوسط . ورغم أن ذلك مجرد افتراض ، الا أن المؤلف يأمل أن يعاون العلم في اكتشاف بعض الحقائق . فنوبيا كانت مركزا تجاريا هامًا ، ويمتد تاريخها الىثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد . وقد ظلت حقباً طويلة طريقاً هاما بين شمال أفريقيا _ مصر وليبيا _ وجنوبها . كما نجد في عدد من قطع النحت البارز (base-rliefs) المصرى تصاوير لحيوانات متوحشة من افريقيا مما لا يعيش على ضفاف النيل ، سواء ضفافه السفلى أو الوسطى ، ويقدم المؤلف دلائل اخرى على اتصال نوبيا بمصر ، فمثلاً ، بعض آلهة مصر ، مثل آمون أوزيريس نجد لهما في بعض الأحيان أجساماً سوداء ، مثل ايزيس التي تعتبر الهة سوداء .

ثم يتحدث المؤلف بعد ذلك عن الارتباط بين الساطير ساو Sao _ وهى من الامبراطوريات الا فريقية القديمة في تشاد Chad _ والاساطير المصرية من حيث ارتباط الماء بالارض . كما أن اسطورة الا فعى ماكارى Makari تشسبه اسطورة اوزيريس اللى قطعت أعضاؤه . فقد تقطعت ماكارى أيضا الى سبعة اجراء ودفن كل جزء منها في مكان مختلف ، وفي المكان الذي به الراس اقيم القصر الملكي .

والواقع أن الاستشهادات التاريخية التى يقدمها المؤلف لا يمكن النظر اليها كتاريخ لهذا الفن بقدر ما هى محاولة لاثارة تساؤلات عن القيمة الحضارية لهذا الفن ، وهو فى عرضه التاريخى أشار الى ما كتبه المؤرخون الاوربيون عن امبراطورية ساو Sao) وما ورد فى بعض المخطوطات العربية من ذكر لها مثل ما ذكره المقريق الجفرافي العربي فى القريق القرية عن كوتوكو Kotoko (٣) شعب امبراطورية ساو ، كما اشار الى بداية غزو الرجلل الأبيض لافريقيا وأثر ذلك في ادخال بعض المفاهيم والتصورات الجديدة الفريبة على الفكسر الافريقي في بعض المناطق بهذه المفاهيم الجديدة ، واحتفاظ جماعات افريقية بتراتها التقليدي .

ł

ثم ينتقل الى الحديث عن أهم الاكتشافات الحديثة فى النحت الافريقى وخاصة مجموعة بنين Benin بنيخ المشهورة بلوحاتها الفنية والتى أثارت اهتماماً كبيراً فى الأوساط الفنية الاوربية ، كما أعطت أبعادا جديدة فى فهم الفن الافريقى .

خلال هذا العرض التاريخي قدم المؤلف نماذج من الأعمال الفنية الرائعة من قطاعات سكانية مختلفة في افريقيا . وربط خلال حديثه ببن الفن التشكيلي ودلالاته الطقوسية واستخداماته السحرية .

٣ - انظر صفحة ٢٨ من الكتاب .

بعد هذا العرض التاريخي انتقل المؤلف الي المحديث عن :

Materials and Techniques : الواد والتقنية

قدم المؤلف في هذا القسم من كتابه، مجموعة ممتازة من الصور الملونة لبعض النماذج المنتقاة من الكم الكبير للنحت الافريقي الموجود في المتاحف الاوربية والأمريكية ومن المقتنيات الشخصية لمحبى هذا الفن والمهتمين به .

ورغم صدور عدد من الكتب والمجلدات عن الفن الا فريقى ، الا أن هذا الكتاب يمكن اعتباره مجلدا فنيا وافيا عن النحت الا فريقى في وسط وغرب ا فريقيا خاصة بما يتميز به مسن مجموعة رائعة من الصور الفنية المبرزة لاصالة وجمال النعبير الفني في النحت، وباسلوب يرقى في رشاقته وتعاطفه الفني الى جمال المادة الفنية المقدمة في الكتاب . ومقارنة انماط هذا الفن سالولية النحت بين القبائل الا فريقية التي يتناول الفنية مادة واسلوبا في بلدان وسط وغسرا الفنية مادة واسلوبا في بلدان وسط وغسرا الواسعة مع توزيع اماكن انتشارها على خريطة الواسعة مع توزيع اماكن انتشارها على خريطة م فقة في نهائة الكتاب .

والمواد الشائعة في النحت الافريقي هي التيراكوتا Terracotta ، وهو نوع من الطين الجيد اللي يستخدم في صناعة الفخار، الحجر، الحديد ، البرونز ، الذهب، العاج ، والخشب. وهو أكثر المواد استخداماً في النحت الافريقي، ورغم وجود بعض القطع الفنية من الحجر الا أن الخشب هو الأغلب ، وذلك أمر طبيعي بالنسبة لطبيعة البيئة ، كما أن نوعاً قليلاً من الاحجار الموجودة في افريقيا يصلح للنحت ، ولاحجار الموجودة في افريقيا يصلح للنحت ، جهداً في حين أن الخشب متوفر في الفابات ولا يحتاج جهداً في الحصول عليه واستخدامه ، مثلما تحتاج الاحجار ، « والنحت الافريقي الخشبي تعيز بالبساطة من الناحية الفنية ، ولكنه في الوقت نفسه قوى والانسان يتعجب بالنسبة النتيجة التي يشاهدها ، باعتبار نوعية الادوات



لوحة من النحت البارز من البرونز من بنين بنيجيها اكتشفت ضمن مجموعة من الاعمال الغنية الممتازة التى للتيت شهرة عالية ، وفي الصورة نرى القائد او زعيم القبيلة يرتدى جلد فهد ويحمل سيفا مما يستخدم في المناسبات الطقوسية ومن الشائع اعتزاز بعض القبائل بارتداء جلود الحيوان التى لها قداسة خاصة او ما يعتقدون انها الطوطم الذى ينتسبون اليه . . .

راجع ايضا مجموعة العبور المنشورة عن مجموعة بنين في كتاب الغن الافريفي .

Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki Wrocław, 1968 (Poland).

ومنذ القرن الخامس عشر بدأ الفزو الاوربى لا فريقيا واستجلاب مواردها الطبيعية وتصدير القوى البشرية ونقل الكثير من التحف الفنية الى المتاحف الاوربية . . كما قامت البعشات التبشيرية المسيحية بالعمل على نشر الدين المسيحية بالعمل على نشر الدين المسيحي بين بعض المجتمعات الافريقية .

ومن خلال زيارة المقتنيات الفنية الافريقية الموجودة بالمتاحف الاوربية ، وعلى سبيل المثال المتحف البريطاني يمكن أن نتبين بشكل واضح مدى ثراء الفن الافريقي مادة وابداعا .

المستخدمة » . وبالنسبة للحديد والبرونز

فان العنان الافريقي يصهره بالشكل البدائي مستخدما في صبه القوالب أو بتسخين أسياخ الحديد وطرقها . أما الذهب فهو عادة من مقتنيات الملوك. ويشرح المؤلف وسائل صياغته، كما يشير الى أن العاج ، رغم أنه من أكثسس واهم صادرات افريقيا ، الا أن القليل منه يستخدم في النحت . وقد يكون سبب ذلك صلابة العاج التي تفوق اصلد أنواع الحشب ، ويحتاج في نحته الى ادوات اشد حدة واكثر صلابة من تلكالتي تستخدم في حفر الخشب. والمؤلف في هذا الفصل أو القسيم من كتابه يهتم بعرض النماذج وذكر أشهر المناطق التي تختص بنوع من هذه المواد ، اكثر من عرضه الاسلوب محرفية العمل ، وقد يكون مرد ذلك أن الخبرة العملية في النحت معروفة ، وخاصة أن الخبرة

خوذة محارب منحوتة من الخشب المفرغ والزخرف بوحدات زخرفية تتكون من الانسان والحيوان . وتعتبر هذه القطعة من الاعمال المبيزة لشعب سنوفو.

العملية في المجتمعات الافريقية مازالت بدائيه وتعتمد على الأدوات البسيطة .

Styles: الأساليب

يختص القسم الأخير من الكتاب بعرض اساليب النحت الافريقي وأشكاله ، ويعرضها المؤلف عرضا جغرافيا وسكانيا بالنسبة للبلاد والقبائل مبتدئا بفينيا ومنتهيا بأزاندى تبعا لانتشبار القبائل التي يعرض لأساليب ابداعها الفني .

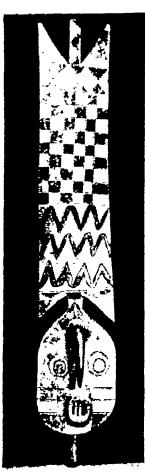
هذا القسم الذي يستفرق من الكتاب أكثر من نصفه له اهمية خاصة ، نظرا لأنه يقدم السمات الخاصة بكل قطاع اجتماعي وجفرافي مما يتناوله المؤلف من نماذج فنية هامة من النحت الافريقي ، والحوانب الثقافية _ من اساطي ومعتقدات التي تحيط بهذه الأشكال الفنية. فمثلاً قبيلة الباجا Baga التي بحترف أهلها صيد الأسماك ويقطنون على ساحل غانا، يعتقدون بوجود اله على شكل رجل في هيئة الطي (Bird-man) ويصنعون تمثالاً بصور هذا الاله ، ويحملون هذا التمثال الىمكان خفى مقدس ، ويحضرونه كل سبعة أعوام ـ خلال موسم الجفاف _ الى حقول الأرز التي تحيط بالقرية . كما يتميز فنهم بالأقنعة الرهيبــة التي تصور بعض الحيوانات . وفي سيراليون Sierra Leone نجد الأقنعة التي يصنعها شعب بوندو Bundu اکثر متانة ، وتصنع من الخشب وترتديها النساء . وبين القبائل المتفرعة من شعب سنوفو Senufo تتشبابه الأساليب سواء في الشكل أو روح العمل الفني، من حيث التعبير عن الانسـان أو الحيوان ، وتتشابه الموتيفات والوحدات الزخرفية التي تزخرف الاقنعة بين قبائل المامارا Bambara ودوجون Dogon وكوروميا Kurumba وموسی Mossi ومارکا Marka وبوبو ولوبي Lobi وهي قبائل تنتمي أصلا الي المجموعة البشرية التي تسمى سنو فو Senufo التي تنتشر على سياحل العياج وفي مالي



وهو من اعمال قبيلة دوجون بمالى .

شمالاً . والطائر سواء صفر حجمه أو كبر ، هو رمز هام بين هذه القبائل ، « انه يحرس الكوخ والقرية » . وتتعدد أشكال الأقنعة التي تُستخدم بين هذه القبائل في الرقصـــات الطقوسية المرتبطة بالزراعة . كما تزخرف ابواب مخازن الفلال بحفر غائر وبارز ، وبرموز اعتقادية تهدف الى حماية المحصول .

والتماثيل الملونة لدى البويو Bobo تمثل الارض الام ، كمصدر للفذاء ، كما أن التجريد سمة في انتاج موسى Mossi والواقعية طابع أعمال **نامبارا** Bambara التي تتميز بقــوذ وديناميكية اساليبها .. هذا التجريد وتلك الواقعية نجدهما متوحدين في فن البوبو الذي بمتلىء بالحركة ، وتصميمه الذي يتناسب مع حركة الراقصين . كما أن أبواب أكواخ البول Baule تُزخرف مثل قبائل سنوفو. وتتعدد موتيفاتها ووحداتها الزخرفية التي تتشكل من الاسماك والثعابين والسحالف ومنبعضالاقنعة



قناع من الخشب السطح من قبيلة بوبو ويعتبس نموذجا لغنها التقليدي والوجه يمثل القمر ومن أعلسي مزخرف بوحدات هندسية في تكوين أصيل متميز .

واحيانًا من الخيول والخيالة والتماسيح . هذه الوحدات الأخيرة ، من المرجع انها انتقلت من جنوب السودان مع القبائل المهاجرة والبول ينتسبون أصلاً الى مملكة أشائتي الشهسيرة يفنونها التقليدية وفن البول له أيضا شهرة كبيرة في أوربا ويرجع اليه الفضل في اجتذاب كثير من محبى الفنون الجميلة الذين تعلموا منه كيف يقدرون الفن الافريقى .

والمجموعة الرائعة التي اكتشفت في بنين بنيجيها ، قد اثرت في اشكال الابداع الفنسي الاوربي الحديث ، سواء من حيث الاسلوب

والشكل أو المادة المستخدمة ، وذلك باستخدام مواد جديدة مما يستخدم فى الحياة اليومية النفعية وتنعتبر هذه المجموعة وثائق تعبر عن واقع الحياة ، بما فيها من تجريد والتصاق بالأرض ، وبتعبير المؤلف : (ما أروع القصة التي ترويها هذه المجموعة ، في حدة وثراء ، انها تكاد أن تكون وثيقة مخطوطة عن افريقيا .)

ومن يوروبا Yoruba وافو Afo وايكوى Ekoi ، يقدم المؤلف نماذج من اعمالهم الفنية التى تتشيكل على شكل الانسان محددة الملامح كما ان اقنعة الابيبيو Ibibio

قناع من الخشب العملد يمثل وجه انسان هزيل نحيل تحوطه قرون غزال وقد تكون ضغائر شعر مجدولة. وهذه القطعة الغنية تمثل الاسلوب الغنى الذي يتميز به فن البول وهو من اعمال قبيلة جودو بساحل العاج .

تكون سوداء . وحينما يعرض المؤلف لهـــده الاساليب يستشهد احيانا بآراء بعض الدارسين الاوربيين مثل فــاج William Fagg احــد المتخصصين في هذا الميدان والذي أصدر عدة دراسات عن الفن والنحت الافريقيين(٤) .

والمجموعة التي يقدمها المؤلف من نماذج النحت الافريقي التي تمثل معظم قبائل وسط وغرب افريقياءمن الصعب اعطاء وصف دقيق لها ، وتحتاج لتأملها الى رؤية مباشرة ، رغم أن مجرد النظر الى الصور الواردة في الكتاب عن بعض هذه الأعمال يشير في المشاهد المهتم بالفن الافريقي خاصة ، والفنون الجميلة عامة، رؤى جديدة فى استشعار القيم الجمالية للابداع الفنى التشكيلي . وقد قدم المؤلف نماذج من الأقنعة الموجودة في الكاميرون من نتاج قبيلة فاتج Fang التي تعيش في الفابات الكثيفة بفرب افريقيا ، وتعتبر الأقنعة التي امكن الحصول عليها من هذه المجتمعات قطعا نادرة، وهي تستخدم في أغراض طقوسية ـ مثلها مثل معظم الاقنعة الافريقية _ لدرء الشير ، وفي ممارسات سحرية. ومعظم النحت الافريقي يقوم بهذا الدور من الحماية والنفعية ومخاطبة القوى الفيبية ، مثله في ذلك مثل الكثير من مظاهر التعبير الفنى الافسيريقي من رقص وموسيقي وغناء .

بجوار الغائج Fang تقطن قبيلة الباكوتا Bakota ، ولهم مثل عادات الغائج ، وخاصة في الطقوس الجنائزية، من حفاظ على عظام موتاهم وعمل بعض التماثيل التى تمثل ارواح الموتى . كما تتميز قبيلتا م بونجوى Pakwcle بالاقنمة الجميلة ، وخاصة اقنعة پاكويل التى تتميز بالنحت المسطح ، والمزج بين الانسان والحيوان ، فالقسم الاعلى من القناع على شكل وجه انسان والقسسم الاسفل على شكل انياب خنزير برى ، وعند

(()

W. Fagg, Les Merveilles de l'Art Nigérien, Editions du Chêne, Paris 1963.

W. Fagg et Elisofon, La Sculpture Africaine, F. Hazan, Paris 1960.

^{*}W. Fagg and Margaret Plass. African Sculpture, Dutton Vista Picturebacks. London 1964.

الباتيك Batek في ستانلي بول تتباين احجام التماثيل من عدة سنتيمترات الى نصف متر تقريبا ، ويتضح فيها التلقائية والايقاع الحاد. ويعتبر أسلوب النحت عندباتيك اسلوبا خاصا. وهذه التماثيل متنوعة الأحجام ومنها ما هو تماثم تحمى الأطفال الى أن يبلغوا سن البلوغ، وهي تصنع غالبا من البرونز أو النحساس وتزخرف بوحدات هندسية ، كما أنها تمثل نمو الانسان من الطفولة الى الكهولة .

اما الابداع الفنى للباكونجو Bakongo فاننا نشعر فيه بدفء الاحساس الانسانى دون أدنى احساس بالجنس و والواقع أن الشهوانية لا معنى لها بين زنوج افريقيا والفنان الافريقى حينما يشكل تماثيله بكامل أعضاء جسم الانسان ذكرا أو انثى ، انما يعبر بدلك عن واقع الحياة الطبيعية دون اغفال لبعض مظاهرها ، بل قد يشكل هذه الأعضاء في تماثيله بكل دقة ، باعتبار أنها جانب أساسي في الحياة .

والتماثيل الجنائزية لدى الباكونجو نجدها جيدة التشطيب وملمعة بعناية كبيرة وقد يكون العامل المساعد في ذلك انها مصنوعة من الحجر الصابوني ، هذه التماثيل تعتبر كنموذج فريد من التشكيل الحر في غرب افريقيا ، فالأرجل متقاطعة والوجه عليه مسحة من الحزن الحالم او الاذعان كانه نوع من التمثل الروحي لما بعد الحياة (٠) .



اما الباياكا Bayaka فيتميز ابداعهم بالخيال الخصب والالوان الصريحة . الانف مجعد الى اعلى ، والوجه ملون فى بعض اجزائه باللون الابيض ، وكانه وجه مهرج من مهرجى السيرك Circus فى عصرنا الحديث..ويتساءل المؤلف عما اذا كانوجه المهرج الحديث له معنى اسطورى قديم ؟

مثل هذه الاقنعة نجدها أيضا عند الباسوكو Basuku التى تعتبر فرعا من الباياكا ، وهذه الاقنعة تستخدم بصفة عامة في طقوس حفلات الختان Circumcision

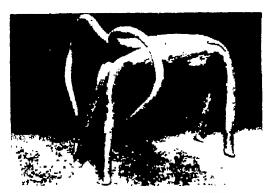
ان تتبع القبائل التى عرض المؤلف لأساليب فنها العديدة ، قد يفوق المساحة المخصصة لعرض هذا الكتاب ، ولكن أجد لنفسى بعض العدر في هذا الاستطراد ، وهو أهمية القاء بعض الضوء على هذه الابداعات الفنية التى اهتم بها الاوربيون أكثر من اهتمامنا نحن أبناء العمومة أو على الاقل أبناء الجوار . كما أن حملات التبشيسي قد تركت آثارها في الفن الافريقي ، عند بعض القبائل . فمثلا تمثال الام وطفلها عند الباجوكوى Bajokwe هو تصور افريقي للعذراء وابنها المسيح .

بعد قبيلة الباجوكوى تحدث موزيه عن اقنعة بابند (Bapende) التى تصنع من العظم أو العاج أكثر من الخشب ، وتميل الوانها الى اللون البرتقالى ، كما انها أقرب ما تكون تجسيدا للمناذج الأصلية اذ تنحت على مثالها . وفى بنالولو Bena'ulo تتشابه التماثيل مسع الاقنعة من حيث بسروز الجبهات وكثافسة الوحسدات الزخسسرفية الماونسة . الما تماثيل الباسسونج Basonge فتتميز بكبر حجمها ، اذ تبلغ حوالى المتر ومعظمها

ه ـ من المحتمل أن يكون هذا الشكل من تقاطع الارجل له ارتباط بشكل وطريقة دفن الموتى ، فمن الحفريات التى تمت في قرية عنيبة بالنوبة المصرية في عام ١٩٦٠ أو ١٩٦١ - أن لم تخني ذاكرتي ـ شاهدت بعض الاجساد المحنطة مـــن (العبيد) قد دفنت موثوقة الارجل على هذا الشكل . وقد رجح بعض الاثريين المعربين المشرفين على هذه الحغريات أن هذه القعر البيزنطي .

يستخدم في أغراض طبيسة وسلحرية . كما أن عمليات الابداع الفنى لا تقتصر على فئة معينة أو مناسبة خاصة، بل يمارس الاستخدام والابداع الفني خلال ممارسة الحياة اليومية. ويظهر في انتاجهم الفني الثراء الزخرفي ، ومعظم هذا النتاج يستخدم للزينة اكثر من استخدامه في أغراض دينية ، ويستمر الؤلف في عرضه لأساليب النحت بين القبائل الافرىقية وتمييز كل قبيلة ومنطقة بطابع خاص فالنحت عند بابیمب Babembe التی تقطن شمال بحسیرة تنجانيقا ينسم بالتجريد ، والتجريد الصادق عند المؤلف (يستخلص دائما القوة من الحياة الواقعية) . وعند قبيلة بالوبا Baluba نجد التعبير العميق . أما فن الباروتس Barotse في شمال زامبيزي Barotse فيشتهر بصناعة الاطباق الخشسية البيضاوية الشكل والاغطية المزخرفة بنماذج متنوعة من الحيوانات ، مثل الفيلة ، والطيور . . . الخ . والاقنعة عند الميوندا Mbunda اللين يعيشون في نفس المنطقة ـ هي اقنعة معبرة غاية التعبير وتتسم بالجبهات الطويلة والخدود المستديرة الممتلئة . هذه الاقنعة ، تستخدم في احتفالات ظهور القمر . أما اقنعة الماكسوند Makonde الذين يقطنون على طول الحدود الشمالية من موزامبيق فتعتبر من أكثر الاقنعة الافريقية واقعية . أما قبيلة البوكوبا Bukoba في تنز انيا Tanzania التي تشتهر بصناعة الحديد ، وتتميز أعمالها بالتجريد . والقطعة الشهيمة (الثور) المعروضة في متحف ليندن Linden باشتوتجارت ، تقدم مثالاً رائعاً لهذه القدرة الخارقة في التجريد ، وتثير في ذاكرتنا العمل الفني الشهير لپيكاسو عن « فكرة الثور » .

ويختم المؤلف عرضه لفن هذه القبائل المتعددة التي ذكرنا العديد منها ، بالحديث عن فن ازاندى المعديد منها ، الله المخار المزخرف والآلات الموسيقية ، مثل الهاارب

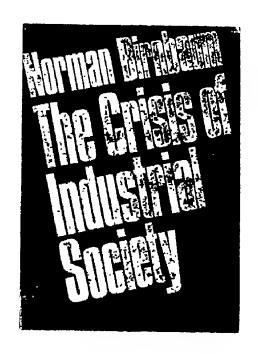


الثور المسنوع من الحديد باسلوبه التجريدى وهى القطعة الغنية الشبهية المتميزة بقوة اسلوبها وهو من اعمال قبيلة بوكوبا بتنزانيا ومن مقتنيات متحف ليندن باشتوتجارت .

والنفير ، مما يصنع من العاج ويزخر ف بوحدات تمثل وجوها بشرية . ثم يعقب حديثه عن هده القبائل واساليب فنونها بقسم آخر يضم مجموعة من الصور الفوتوغرافية ، مصنفة حسب البلدان الافريقية موضوع دراسته : غينيا الغربية، مقاطعات القولتا والنيجر العليا، ساحل العاج ، غانا ، نيجيريا ، اقليم تشاد ، ساحل العاج ، غانا ، نيجيريا ، اقليم تشاد ، الكاميرون ، جابون واقليم الكونغو ، وكل صورة موضح بجوارها مواصفاتها واماكن وجودها حاليا وموطنها الاصلى .

كما ارفق بدراسته قائمة فهرسية بأهم المراجع التي تهم الباحث والمهتم بالفنون الافريقية ، ثم معجماً موجزاً للكلمات والمسميات الافريقية التي وردت ضمن حديثه .

والكتاب بجانب قيمته في اعطاء أبعاد هامة في فهم وادرالتالقيم الجمالية للنحت الافريقي، يلقى ضوءاً غير قليل على بعض مقولات الفكر الافسسريقي، يسساعد في فهسسم هسنده الثقافة، وهو بما يضسمه مسن مجموعة رائعة من الصور الفوتوغرافية والدراسة الفنية، يعتبر مرجعاً هاماً للمهتمين بالاثقافة الافريقية والمشتغلين بالابداع الفني..



أزبة المجتمع الصناعي

عرض وتحليل: الدكنور عرنت حجازى

وتشهد على ميول بيرنبوم الليبرالية كتاباته الاكاديمية واسهامه الفعال في ظهور مجلة «اليسار الجديد New Left » وكتاباته في المجلات ذات الميول التقدمية .

والمجتمع الذي يعنيه نورمان بيرنبوم هـو ذلك الذي يشسيع في غـرب اوربا وامريكا الشـمالية . ولهذا فهـو يسـتند في معظم مناقشاته على مادة مـن مجتمعات أربعة هي الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وفرنسا والمانيا . والأزمة التي يتحدث عنها هي ازمة هذا المجتمع ـ أو هذه المجتمعات بعبارة ادق ـ فيما يتعلق بالتركيب الطبقي ، وبناء القوى ، والثقافة ، وهي موضـوعات الفصول الثلاثة التي يتألف منها الكتاب .

مؤلف كتاب « ازمة المجتمع الصناعي » هو نورمان بيرنبوم وهو كاتب ليبرالي يمكن ان يعد من اتباع اتجاه النقد الاجتماعي Social Criticism من البلدي اسمسهم في تحميد معسالم صورته المعاصرة تشارلز رايت ملز ، وديفد ريسيمان ، ووليم فوت هوايت ، وتبعهم فيه كثيرون ، وتتسم اعمال اصحاب هذا الاتجاه بالخروج على الاتجاه الشائع في علم الاجتماع الفربي من الحرص على عدم التعرض للنظام القائم من الحرص على عدم التعرض للنظام حمايته ، وان كان اصحاب هذا الاتجاه الرفض المطلق عند ملز الى النقد الخفيف عند هوايت ،

^{*} Birnbaum, N.; The Crisis of Industrial Society, Oxford University * Press, N.Y., 1969.

(1) التركيب الطبقي:

يناقش برنبوم بعض الصعوبات التي تعترض التحليل الجاد لموضوع التركيب الطبقي ويذكر منها: أولا ، عدم الاتفاق على مدلول واحد لمفهوم الطبقة ، وبخاصة بعد شيوع الاتجاه المعارض للفكر الماركسي نحو اسقاط المدلول السياسي للمفهوم ، وثانيا ، صعوبة تحليل العلاقات الطبقية بسبب تعقدها . ويستشهد بيرنبوم على ذلك بان عبارة « العلاقة بوسائل الانتاج » هي عبارة ، غاية في التجريد ، لأن ثمة في رأيه أنواعاً عديدة من العلاقات بوسائل الانتاج ، كما أن ثمة عديدا من وسائل الانتاج ،

وللحظ بيرنبوم أن هناك فكرتين محوريتين تتوزع بينهما مناقشات التركيب الطبقى في المجتمع الصناعي ، وهما فكرتا الصراع الطبقي والتعاون بين الطبقات . كما يلاحظ أن ثمـــة امتقادا بأن العداء القديم بين الطبقات الاجتماعية قد مضى أو أوشك وحلت محله صورة من التعاون يفيد منها المجتمع كثيرا ، وهو اعتقاد يقوم على أساس الزعم بأن الرخاء المتزايد للمجتمع الصناعي يفيض على الطبقات المحرومة والطبقة العاملة بوجه خاص ، وأن نظام تقسيم العمل الجديد قد الفي الفروق المهنية الحادة ، غير أن بيرنبوم يتردد في قبول هذا المنطق ويرى أن الاستفلال والسيطرة من جانب الطبقات العليا للطبقة العاملة لم تخف حدتهما كثيراً ، وذلك لأن تعارض الصالح بين أصحاب العمل والعمال ما زال قائما لم ينفير.

وفى محاولة لتحديد أهم ملامح الوضع الطبقي فى المجتمع الفربي المعاصر ، يشير بيرنبوم الى ظهور عناصر طبقية جديدة هي «الصفوة الجديدة المشروعات الصناعية لتكون من مديرى المشروعات الصناعية

ومديرى القطاع العام والمهنيين المستثمرين ، الله تقد يعملون بالسياسة. واهم ما يميزهم ليس هو امتلاك الثروة وانما التحكم فيها ، وليس الاحتكار الدائم للقوة السياسية بل القدرة على توجيهها . وياتي بعد هذه الصفوة فئة ، تمتد حتى فئة العمال المهرة ، وهي تتكون من الاداريين والفنيين وموظفي الخدمات ، ومع أن هذه الفئة تخضع لفئية (الصفوة الجديدة » فأن الفصل بين هاتين الطبقتين ليس حاداً حاسما ، وانما يتدرج الطبقي .

وبالطريقة نفسها - كما يرى المؤلف - يمكن ان نميز بين الطبقة الوسطى الجديدة والطبقة العاملة الجديدة ، اذ أن هذه الأخيرة ، بفضل استقرار العمالة ونظام الضمان الاجتماعي ، تميل الى اكتساب كثير من ملامح الطبقة الوسطى ، وبالرغم من هذا فان هناك فروقا واضحة في الدخل والمهابة والسلطة بين الطبقتين ، وهي فروق ترجع الى تفاوت فرص التعليم بصفة خاصة وفرص الحياة بصفة عامة ، بالنسبة للطبقات المختلفة .

هذا هو التصور للتركيب الطبقي للمجتمع الصناعي الشائع في المجتمع الفربي والذي يميل الى اعتباره تركيبا نهائيا .

غير أن لمة الجاها آخر يقبل هذا التصور للتركيب الطبقي ولكنه لا ياخذ بفكرة استقراره النهائي . وفي حين يركز الالجاه الأول على فكرة التكامل الطبقي يميل الاتجاه الآخر الى تصوره من منظور الصراع .

وفي مناقشة لمفهوم « الصفوة الجديدة » يثير المؤلف سؤالين ، الأول الى أى حد هي جديدة فعلا ، وهل نشات بالاكتساب أم

بالورائة ؟ والآخر الى أي حد تتمثل وظيفتها في ادارة الثروة بدلاً من امتلاكها ؟ وبالنسبة للسؤال الأول يميل بيرنبوم الى الاعتقاد بان التفاوت في فرص الحياة بالنسبة للطبقات المختلفة يجعل فكرة الاكتساب المطلق مزيفة . اما بالنسبة للسؤال الثاني فانه يجد علاقة بين ادارة الثروة وامتلاكها – أي أن اولئك اللين يملكون الثروة يوجهون ادارتها ، كما أن اللين يديرون الثروة أمامهم فرص كبيرة للاستفادة منها .

ومن جهة اخرى بلاحظ بيرنبوم أن الفروق في الثروة والسلطة والجاه بين الطبقة الوسطى والطبقة العاملة ليست مجرد تدرج كمي ولكنها فروق في فسرص الحياة تنعكس في فروق جوهرية في فرص الترقى في سلم التدرج الطبقي (حتى العمل الذي يقوم به أفراد الطبقة الوسطى أهون وأكثر اشباعاً من العمل الذي يقوم به أفراد الطبقة العاملة عادة).

ويستعرض بيرنبوم بعد ذلك العلاقات الطبقية في بعض دول اوروبا الفربية: ففي انجلترا في القرن الثامن عشر كانت العلاقة بين الرأسمالية الصناعية والطبقة العاملةهي علاقة استفلال استعملت في ممارستها أبشيع وسائل القمع . وبفضل العلاقة بين الرأسمالية الصناعية « والصفوة التقليدية » التي حكمت انجلتسرا قديما وما زالت لها قسوة ، يرجع الفضل في احتواء الخطر الذي هدد الرأسمالية الصناعية نتيجة لنمو الطبقة العاملة .

اما البورجوازية الانجليزية فهي ، بعكس نظيرتها في اوروبا التي تركزت في الحضر ومن ثم اكتسبت طابعا تقدميا ، قد ارتبطت بالريف فتميزت بملامح اقليمية وبفروق بين الانماط الاقليمية والنمط القومي ، وقد انعكس هذا الاختلاف على الوضع الطبقي كله في انجلترا .

وفى القرن العشرين كان يشيع فى العلاقات الطبقية فى انجلترا اتجاهان متناقضان أحدهما يرى احتواء الطبقة العاملة فى عالمها الخاص ، والآخر الاتجاه نحو « التكامل الطبقي » عن طريق الاصلاحات السياسية .

وفى حين أدى الاتجاه الأول الى ظهور التنظيمات والحركات العمالية كرد فعل واحتجاج عليه ، أدى الاتجاه الآخو الى امتصاص ثورية الطبقة العاملة ، أو معظم ثوريتها على الأقل ، فقنعت بمحاولة تعديل النظام الراسمالي البريطاني بعد أن كانت تصرعلى القضاء عليه .

ثم ظهرت فكرة دولة الرفاهية welfare أي الدولة التي يوجد فيها عديد من التشريعات والنظم التي تهدف الى تحسين الاحوال الميشية الطبقات المحتاجة (وان كانت اجراءات دولة الرفاهية قد أفادت الطبقة الوسطى بقدر ما أفادت الطبقة العاملة) . وحتى عهد قريب كان الصراع قائما بين تصورين لوظيفة الدولة : يرى احدهما ال من اهم مسئولياتها العمل على حفظ الفوارق بين الطبقات عند أدنى حد ممكن ، ويذهب الآخر الى أن وظيفة الدولة أن تهىء الظروف المناسبة للاقتصاد الحر ليحقق قرص العيش للطبقات المحرومة كما يحقق الثراء لفيرها من الطبقات المحرومة كما يحقق الثراء لفيرها من الطبقات الحرومة كما يحقق الثراء لفيرها من الطبقات المحرومة كما يحقو الشراء لفيرها من الطبقات المحرومة كما يحقو الشراء لفيرها من الطبقات المحرومة كما يحقو الشراء للمحرومة كما يحقو الشراء لفيرة المحرومة كما يحقو الشراء للمحرومة كما يحقو الشراء للمحرومة كما يحقو الشراء لفيرة المحرومة كما يحقو الشراء لفيرة المحرومة كما يحقو الشراء لفيرة المحرومة كما يحقو المحرومة كما يحقو المحرومة كما يحقو المحرومة لمحرومة كما يحقو المحرومة كما يحتو المحرومة كما يحروم المحرومة كما يحتو المحرومة كما يحروم المحرومة كما يحروم المحروم المحرو

وقد طرات على الوضع الطبقي في بريطانيا حديثا التطورات البنائية الآتية:

1 ـ نمو نسبة العمالة في قطاع الخدمات .

ب _ تناقص نسبة العمالة في الانشطة الاستخراجية وبعض الصناعات الثقيلة .

ج ـ حراك العمال الصناعيين الى صناعات معينة (الالكترونيات والبتروكيمياويات) .

د ـ نمو فئة العمال المهرة بين اطبقة العاملة مثلما نمت الطبقة الوسطى القديمة . اما

الارستقراطية التقليدية فانها لم تختف ، وانما هي تعيش جنباً الى جنب مع الراسسمالية الصناعية الكبيرة .

ومن ثم يمكن القول بأن الوضع الطبقي في بريطانيا يخضيع لتأثير عاملين احدهما يرجع الى العصر الاستعمارى والآخر يرتبط بالنمط الصناعي . وهذا وضع حال دون اكتمال نمو الحركة العمالية في بريطانيا الى حد ثورتها . فالعلاقات الطبقية في انجلترا اذن ليست مجرد صراع بين طبقتين او ثلاث وانما هي تتأثر بظروف تاريخية وايديولوجية عديدة .

ثم يحلل بيرنبوم الوضع الطبقي في فرنسا فيلاحظ أن التطورات الاجتماعية لم ترتبط بالتطورات السياسية في بلد كما حدث في فرنسا ، ومن اوضح لامثلة على ذلك الثورة الفرنسية ، التي كانت ثورة اجتماعية اطاحت بارستقراطية الارض والبلاط واحلت محلها طبقة جديدة . وقد تحققت الثورة الصناعية في فرنسا بفضل الثورة السياسية ، ففي سنة ١٧٨٩ ، أي قبل الثورة الفرنسية ، كانت قاعدة التصنيع هزيلة (وقد سارت التنمية الصناعية في فرنسا بمعدلات اقبل من تلمك التي سارت بها في انجلترا والمانيا ولم يغلب قطاع الحضر في فرنسا حتى سنة ١٩٥٤) ،

وقد تحدد شكل البرجوازية الفرنسية ، وبخاصة في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ، بصراعها مع الارستقراطية . فقد كان من أهم عوامل الثورة الفرنسية محاولات الارستقراطية وقف تقدم البورجوازية التي كانت قد حققت لنفسها مكاسب واضحة وان كانت عاجرة عن العمل الموحد نتيجة لانقسامها الى قطاعين هما البرجوازية العليا ، وكانت تتكون من التجار والهنيين وموظفي الدولة ، والبرجوازية الصغيرة .

أما الصفوة الصناعية والمالية فكانت صفيرة وكانت تسستثير عداء العمال والبرجوازية الصفيرة على حد سواء .

وقد سار نمو الطبقة العاملة الفرنسية بطيئاً نتيجة لعدم وجود قطاع صناعى ضخم في الاقتصاد الفرنسي ، الذى غلب على هيكله قطاع الزراعة ، وظلت احوال الطبقة العاملة طوال الفترة منذ منتصف القرن التاسع عشر ولحوالي ثلثي القرن تعيسة ، بالرغم من بعض الاصلاحات التي لم تفلع في كسر حدة الفوارق بين الطبقات .

وقد ساعد جو باريس الليبرالي على نمو الأفكار الثورية للطبقة العاملة ، ولكن النشاط العمالي المنظم ظل ممنوعا حتى ١٨٦٤ . ولم تكن البورجوازية الليبرالية هي التي حققت للعمال حرية العمل النقابي وانما كان ذلك بفضل نابليون الثالث . وان كان هذا الاجراء لم يلغ الصراع الطبقي ، فقد ظل يتصاعد حتى جاء كوميون باريس سنة ١٨٧١ فخلع عليه صبغة سياسية ، ولكن القضاء على الكوميون أدى بالطبقة العاملة الى الاعتماد على الاضراب العام لتحقيق التفيرات الاجتماعية المطلوبة . بعد ذلك ظهرت البورجوازية الصفيرة كطبقة ذات وزن في التركيب الطبقي للمجتمع الفرنسى . وكانت الطبقة موزعة بين اغراء الاشتراكية كحركة ثورية وبين الافكار المحافظة نتيجة لنزعاتها التقليدية ، اما البورجوازية العليا فكانت دائما أكثس ميلا للمحافظة . فالسمات الغالبة على التركيب الطبقى الفرنسى من فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ھي:

1 - تناقص نسبة العمالة الزراعية .

ب ـ زيادة صفيرة في حجم العمالة الصناعية .

ج - زيادة كبيرة في قطاع المهن والخدمات. وفي ختام هذا الفصل يفند بيرنبوم الزعم بأن الوضع الطبقي والعلاقات الطبقية ستتفير كثيرة في المستقبل نتيجة لنمو حجم الطبقة الوسطى وتخلص قطاعها الأعلى ، الصفوة الادارية ، من النزعة الى التسلط وتفرغها لاهتماماتها الفنية (التكنيكية) : ويدهب بيرنبوم الى أن مثل هدا الزعم يخلط بين التغيرات التركيبية ، التي قد يقبلها ، وبين التغيرات في العلاقات الطبقية ، وهي ما يستبعد حدوثه على أساس أن الطبقة الجديدة ليست حدوثه على أساس أن الطبقة الجديدة ليست

لقد شفل بيرنبوم نفسه في هذا الفصل بغضايا هامة معظمها مرتبط بالتحولات التي طرات على التركيب الطبقي ، ولكنه لم يلتفت الى قضايا أخطر منها أهمها ما يتصل بالعلاقات الطبقية ، كما أنه لم يناقش الوضع الطبقي في المجتمعات غير الراسمالية مناقشة توضح منجزاتها وتكشف عن جوانب التقصير فيها ، ولو كان فعل ذلك لأصبح في مقدوره أن يرد ما اعتبره أزمة المجتمع الصناعي الحديث الى اصوله الحقيقية ونعنى به النظام الاقتصادى الاجتماعي .

(۲) بناء القوى:

وفى مناقشته لبناء القدوى فى المجتمع الصناعي الفربي ، يلاحظ برنبوم أنه فى حبن لا يوجد خلاف كبير على الخطوط العريضة لتطور التركيب الطبقي للمجتمع الصناعي ، فأن الخلاف حاد حول بناء القوى فى هذا المجتمع . وذلك لأن أولئك اللين يملكون القوة ويمارسونها لا يسلمون بلاك صراحة ولا يمكن تحديدهم بشكل قاطع ، ولأن من أهم مميزات نظام القوى فى المجتمع الصناعي أنه يقوم على نظام القوى فى المجتمع الصناعي أنه يقوم على

ولاء الأشخاص للسلطة الناتج عن الاقناع النفسي، بعد أن كان يقوم على الالزام القسرى، من قبل الدولة .

لقد ظهرت الدولة الصناعية على انقاض الدولة التقليدية المطلقة السلطة state وفي state وقد خلفت هده الدولة وفي الوقت نفسه قامت على طبقة من الارستقراطية الزراعية والتجارية خدمت التاج في مقابل حماية مصالحها . وكانت هذه الطبقة تختلف عن الجهاز البيروقراطي للدولة والبلاط .

غير أن التحول الصناعي في القرن الثامن عشر قو ض دعائم النظام القديم وأدى إلى قيام نظام جديد ، وكانت الثورة الفرنسية من أهم معاول هدم النظام القديم ، وأن كانت كما يقول - دى توكفيل - قد لعبت دور النظام القديم في فرنسا : مركزت السلطة ، وقضت على السلطة الارستقراطية الاقليمية ، ورفعت الدولة فوق الامة .

وكانت التكنولوجيا الصناعية من اهم اسلحة المجتمع الجديد ، وظهرت طبقات جديدة بعضها في تحالف مع بعض القوى القديمة . وكان الصراع السياسي في اوروبا في القرن التاسع عشر لله الله في ذلك شان الصراع الطبقي له غير مقصور على الصراع بين الطبقات الجديدة فقط ، وانما امتد الى العلاقات بينها وبين الطبقات القديمة .

وفى محاولة للسيطرة على الدولة ، وجدت الطبقات الجديدة نفسها فى صراع مع طبقات العصر قبل الصناعي ، وبالاضافة اليها ظهرت بورجوازية الدولة ، وهي جماعة يتوقف دخلها والمهابة التي تتمتع بها وسلطاتها على وضعها في بيروقراطية الدولة ، ومع أنسه ليس ثمة

اتفاق على علاقة هذه الفئة بالفئات الفالبة في قطاعات الزراعة والصناعة والتجارة ، فان سلطتها السياسية ليست محل مناقشة .

اما الطبقة العاملة فان دورها في حكم المجتمع ظل دون حجمها النسبي ، حتى في الاشتراكيات الديمقراطية باستثناء حالات قليلة .

فالى أي حد أذن كان جهاز الدولة مستقلاً عن التركيب الطبقي الذي يعمل فيه ألا يجيب بيرنبوم على هذا السؤال باستعراض التحولات التي طرأت على طبيعة « الصفوة السياسسية التي طرأت على طبيعة » وتركيبها نتيجة للتصنيع .

ففي بريطانيا ، في القرن الثامن عشر ، ادت اوضاع عديدة (مثل شراء المناصب وقصر حق الانتخاب على فئات معينة والفساد السياسي) الى سيطرة الارستقراطية الزراعية على الحكومة والبرلمان.ولم تنجح الطبقة الصناعية (الراسمالية الناشئة) في الوصول الى مراكز القوة حتى القرن التاسع عشر (ومن الطريف انها تحالفت مع الطبقة الاقطاعية لاجهاض القوى الشورية ، وان كانت قد نجحت في القوى الساحات اقتصادية وسياسية واجتماعية عديدة – مثل تعديل نظام الانتخاب والنظام الجمركي – استفادت منها طبقات عديدة) .

ولم تتحدول الدولة في بريطانيا من الارستقراطية الزراعية الدى البرجوازية الصناعية فجأة وانما تعرضت لتحولات من نوعين:

أولا: قدمت الطبقة الوسطى الحضرية فئة جديدة من موظفي الدولة الذين لم يكونوا راديكاليين في نظرتهم للنظام الاجتماعي ، ولم يكونوا مجرد خدام للارستقراطية الصناعية .

ثانيا: تحول الارستقراطية الزراعبة القديمة الى صفوة امبريالية . وكانت نتيجة هديس التحولين الاستقرار الداخلي . وقد سمح هذا النظام للصفوة الاقليمية بان تصل الى جهاز الدولة وتلعب دوراً هاما فيه ربما كان من أهم عوامل الاستقرار .

أما في المانيا فقد تحققت الثورة الصناعية عن طريق الدولة الى حد كبير ، اذ كانت الدولة البروسية ملكا لارستقراطية صناعية وبيروقراطية ، وكان على البرجوازية الصناعية والتجارية أن تقبل أن تكون القيادة السياسية لطبقة غيرها ، وكان تحول ارستقراطية الدولة من حكم مجتمع زراعي الى حكم مجتمع مناعي بدون صراعات حادة بين القديلية والجديد أمرا فلة .

وقد عكس تركيب الصناعة في المانيا تركيب الادارة الحكومية فيها ، واذا كان الاسستثمار الاسرى هو طابع التصنيع في فرنسا في اولى مراحله ، فان ما يميز تجربة المانيا في التصنيع هو التجمعات الاقتصادية economic comiines ذات العلاقة الوثيقة بالسدولة ، ولم تكن البورجوازية الصناعية ليبرالية لانها كانت تعمل في حماية دولة تقوم على عناصر غسير صناعية .

وفى فرنسا كان ظهور الطبقات الصناعية بطيئاً. فقد ظلت الدولة مند سقوط نابليون مجالاً للصراع بين العناصر المختلف والمالية البورجوازية: القديمة ، والزراعة ، والمالية الجديدة ، والحضرية الصفيرة . أما الطبقة العاملة فلم تنجح في الوصول الى قيادة الدولة، بالرغم من أن الثورات والثورات المضادة المراغم من أن الثورات والثورات المضادة زيادة نفوذها . وكذلك لم تنجح البورجوازية الصفيرة في الوصول الى مركز القيادة في الدولة الدولة الدولة في الوصول الى مركز القيادة في الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة المسفيرة في الوصول الى مركز القيادة في الدولة المسفيرة في الوصول الى مركز القيادة في الدولة المسفيرة في الوصول الى مركز القيادة في الدولة المسفيرة في الدولة المسفيرة في الدولة المسفيرة في الدولة المسفيرة في الدولة المسلم المستحد المسلم المس

بالتعاون مع الفلاحين حتى الجمهورية الثالثة. غير أن الأمر لم يستتب لها وظلت البورجوازية القديمة تنازعها السلطة .

وفى الولايات المتحدة الأمريكية اخد الصراع على السلطة شكلا آخر . فلم يكن تجار نيوانجلاند ولا أصحاب المزارع فى الجنوب وكانت لهم السلطة فى الدولة فى بداية القرن التاسع عشر ـ مناظرين لبرجوازية الدولة فى اوروبا .

وقد صاحب ظهور الطبقة الصناعيسة الأمريكية فساد على نطاق واسع . ولم تكن الحرب الأهلية والقضاء على سلطة الزراعيين في الجنوب ، من عمل رجال الأعمال في الشيمال فقط . فقد شارك فيها الملاك الزراعيون في الفرب الذين كانوا يخشون امتداد الاقطاع الجنوبي اليهم . كما شاركت فيها الطبقة الوسطى المثقفة في الشيمال بمثالياتها التي افزعها نظام العبودية في الجنوب . وقلل حاول رجال الأعمال الا يتورطوا في الحرب ، ولكن ما ان قامت حتى استغلوها لصالحهم فكانت حالة انتعاش اقتصادى .

اما الطبقة العاملة فقد ظلت طوال التاريخ الأمريكي عاجزة نتيجة لتكوينها ، فقد نشات من فئات سلالية متعددة ، أما المثقفون ، اللاين كانوا يحلمون بالمساواة ، فلم يكن لهم نفوذ سياسي في وقت من الأوقات .

أى أن الدولة في الولايات المتحدة قامت على الدى طبقة راسمالية استخدمت لتحطيم الاقطاعيين في الجنوب والشمال الذين كانوا يعارضون التوسع في اتجاه الفرب.

هذا العرض الموجل لظهور الدولة في أربعة مجتمعات صناعية يسمع بعدد من الاستنتاجات،

أهمها أن السلطة في القرن التاسع عشر لم تكن مرتبطة بالتصنيع ، وأنما كانت اللارستقراطية الزراعية بصفة أساسية . وثانيها أن تاريخ المجتمع الصناعي ليس هو تاريخ اتساع نطاق الحريات ، فقد صاحبه ، على العكس من ذلك تسلط واسع من قبل الدولة والطبقسات التي تملك السلطة (وقد منحت بعض الحريات ولكن كان الحصول عليها بعد صراع قاس ولم تغير الوضع كثيراً .)

اما الحركة الاشتراكية فانها تعبير عن الصراع بين الطبقات الاجتماعية ، وهي ، وان كانت قد اخفقت في القضاء على النظام الراسمالي ، قد حققت مكاسب جزئية في المجالات لاقتصادية والاجتماعية والسياسية بصغة خاصة ، وان كان ما زال امامها الكثير ، وما زالت الدولة جهازا في يد الطبقة التي تملك .

غير ان التحولات التى طرأت على تركيب القوى العاملة والمستقبل المتوقع لها تؤدى كلها الى نتيجة هامة وهى أنه لن يكون لهذه الطبقة قوة سياسية فى وقت ما . أما القول بتحول الطبقة الوسطى الى طبقة ذات ايديولوجية اشتراكية فما زال مجرد أمل . لقد كان للحركة الاشتراكية فى الأصل استراتيجيتان ، اولاهما القضاء على الدولة واحلال جماعات العمل محلها فورا ، والاخرى القضاء على الدولة تدريجيا حتى تنجع عملية التحول الاشتراكي وحتى الآن لم يتحقق أى من الاستراتيجيتين.

اما بالنسبة لأساس السلطة في الدولية الحديثة ، فيلاحظ بيرنبوم أن التفير الاجتماعي لم يلغ استعمال الدولة للعنف ، بل أن ثمة على العكس من ذلك ، شواهد على أنه توجيد ظروف تتطلب قدرا كبيرا منه : مثل الحيرب في الخارج وتحقيق النظام في الداخل ، وهما

من المشاغل الأساسية للدولة . وان وجسود النظم التسلطية (الفاشية والنازية وغيرهما) لشاهد على ذلك .

ان نظامى التمثيل السياسى وحق الانتخاب للجميع، وهما فى راى بيرنبوم ، من أهم ممبزات المجتمعات الصناعية ، لم يضمنا بالضرورة مشاركة المواطن العادى فى الحكم ، ومن ثم فان القول بأن أساس سلطة الدولة هو الاقتناع ، مشكوك فيه ، فثمة دائما سؤال هام هو الى مد يستطيع الفرد الآن أن يمارس اختيارا حرآ في حياته ؟ ، والوضع ، لراهن فى الولايات المتحدة الأمريكية حيث الديمقراطية الشكلية وفى بريطانيا حيث السلطة للعناصر وفى بريطانيا حيث السلطة للعناصر

ولا تجد الدولة مشكلات حقيقية للحصول على ولاء المواطن لانها تتحكم فى وسائل الاعلام ، ومصادر المعلومات ونظام التعليم ، كما أنها تملك جهازا قويا للضبط الاجتماعي وتستعمله .

ويستند الولاء للدولة الحديثة الى دورها في حماية الملكية والتحكم في نظام الانتـــاج والتوزيع . غير أن الشواهد تشير الى أن السلطة السياسية لرأس المال تظل بالرغم من كل شيىء قوية جدآ . وليس أدل على ذلك من فشل محاولات الاصلاح الاجتماعي التي تقوم بها الدولة في الولايات المتحدة الأمريكية _ على سبيل المثالـنتيجة لمعارضة الطبقة الراسمالية لاتساع نطاق نشاط الدولة عن مداه التقليدي المحدود ، والذي كان من أبرز أمثلته فشل مشروعات تجديد الحضر وانعاشه ومشروع (Great Society programme)

ثم يناقش بيرنبوم فكرتى « انتهاء عصـــر الايديولوجيات The End of Ideology». التي ظهرت عند ريمون آردن ودانيل بل ،

و فكرة « الهندسة الاجتماعية Social » عند كارل بوبر ، ويطعن فيهما لأسباب عديدة منها :

ا - انه من الصعب قبول الزعم بأن المسئول السياسى لا يصدر فى تصرفاته عن ايديو اوجية وذلك لأنه ليس معزولا عن النظام الاجتماعى الاقتصادى الذي يعيش فيه .

۲ ـ ان القرار الفنى (التكنيكي) ينطوى على اختيار سياسي .

٣ - أى أن ظهور فئة التكنوقراطيين لا يعنى
 أن السياسة أصبحت فارغة من الايديولوجية.

غير أن بيرنبوم لا يهتم كثيراً بتحليل فكرة انتهاء عصر الايديولوجيات ، من وجهة النظر السوسيولوجية وطبيعتها المحافظة ودورها فى الايهام بروال التعارض بين الصيغ الاجتماعية المختلفة فى محاولة امتصاص الصراع بينها . كما أنه لم يهتم بابراز دلالة حركة « الهندسة الاجتماعية التدريجية » وهى حركة معارضة لفكرة الثورة الاجتماعية وبديل لها تقوم على الساس عدم المساس بجوهر النظام القائم والاقتصار فى تعديله على الجوانب الشكلية وبطريقة تدريجية .

وعلى الصعيد الخارجى يلاحظ بيرنبوم ارتباط سلوك الدولة ارتباطا وثيقا بمصالح الطبقة المتسلطة . ومن الشواهد على ذاك موقف الولايات المتحدة الامريكية في الشيرق الاقصى ومختلف جوانب العالم حيث تضحى الدولة بالشباب والرفاهية الاقتصادية للطبقات المحرومة في سبيل تحقيق مخططات المؤسسة العسكرية التي تتفق ومصالح الطبقة الراسمالية . وموقف بريطانيا في العصلية الامبريالي . وان كانت مصالح الطبقة المستغلة تغلف عادة بغلاف في محاولة لاخفاء حقيقتها .

ويرى بيرنبوم أن الجمود الذى طرأ على التنظيمات العمالية وامتص ثوريتها وشفلها بقضايا ثانوية تافهة عن قضيتها المصيرية،وهى وضعها فى سلم التدرج الطبقى والاستغلال البشيع الذى تقاسى منه ، قد ساعد على تدعيم أوضاع الطبقات المتسلطة ، التى خططيت لاحتواء الطبقة العاملة وقتل روحها النضالية.

ولم يسلم من الفساد السياسي سيوى الشباب ومن ثم جاءت ثوراتهم في كثير من المجتمعات الفربية دليلا على أن عصرول الايديولوجيات لم يول تماماً ، وان كانت قد حدثت بعض الانتكاسات ، فما زال الشباب حتى الآن الطليعة السياسية بحق .

اما فى المجتمعات الاشتراكية ، فان الفاء الملكية الخاصة قد ادى _ كما يرى بيرنبوم _ الى ظهور ملكية الدولة . وظهرت محل الطبقة الرأسمالية بيروقراطية الحزب والدولة . وفى رأى بيرنبوم أن المجتمع الاشتراكي ليس بأقل طبقية من المجتمع الرأسمالي . ولا يخطو استعمال السلطة من القمع . وفي حسين أن التعدد الحضاري لم يلغ القمع فان دكتاتورية بعض الطبقات لم تلغه أيضاً .

ويبدو أن بيرنبوم يخلط في هذه المناقشية بين التركيب الطبقى التقليدى في المجتمعالفربى والتركيب المجديد للمجتمعات الاشتراكية . وفي رأينا أن فهم الوضع في المجتمعات الأخيرة يحتاج الى مفاهيم جديدة ، فليس من المعقول أن يؤخذ نظام تقسيم العمل الراهن فيها على انه مؤشر للتدرج الطبقى بالمعنى الذى يصدق على المجتمعات الراسمالية ، وبخاصة مسن على المجتمعات الراسمالية ، وبخاصة مسن حيث العلاقات بين الطبقات بعضها والبعض حيث العلاقات بين الطبقات بعضها والبعض

(٣) الثقافــة:

لم يظهر الفصل الحاد بين ثقافة راقي...ة وثقافة الجماهير الاحديثا ، فقد كانت الثقافة التقليدية امرا متصلا بين الجماهيرية والراقية . غير أن التقدم العلمى والتكنولوجي ، وبخاصة منذ القرن التاسع عشر، قد ساعد على الفصل بين الثقافتين .

وحتى نهاية القرن التاسع عشر سادت في المجتمع الاوروبي صفوة من عناصر بورجوازية وارستقراطية كانت تنظر الى الثقافة من خلال حاجاتها هي . وقد بلغ من فرط ثقتها في العلم انها اعتبرته قادراً على حل مشاكل الحاضر والمستقبل ، غير أن الاحداث الاجتماعيية والسياسية التي وقعت منذ بداية هذا القرن، والتي بلفت القمة في الحرب العالمية الاولى ، هزت هذا اليقين ودعت الى اعادة النظر في ذلك التصور لطبيعة الثقافة .

وجوهر الثقافة البورجوازية هو فكرة الانسان الصانع Homo Faber. وقد قامت تلك الثقافة على فكرة سيطرة جماعة متميزة على السوق (وان كان على هذه الجماعة أن تكافع ضد الفئات الادنى للاحتفاظ باعتباراتها) ووجدت البورجوازية في البروتستانتية سندا قويا في كفاحها هذا وبخاصة في النظر الى العمل باعتباره واجبا دينيا مقدسا ، وفي الدعوة الى الاعتدال في اشباع الحاجات الدنيوية .

ويشير هذا الاتجاه الى العلاقة الوثيقة بين الثقافة باعتبارها بناء فوقياً فى الوضــــع الاقتصادى باعتباره بناء اساسياً ، فقد كان تمجيد العمل ضرورة لتحقيق اهــــــداف البورجوازية الصاعدة التى لم يكن لديهـــا شيء موروث وانما كان كل انجازها متوقفاً على مجهودها .

147

تلك هى الثقافة التى تحولت الى صناعية فيما بعد والتى كان من أهم مميزاتها كونها حضرية ترتبط بالمدينة حيث كان النشاط التجارى والادارى ثم النشاط الصناعى فيما بعد .

وفى حين كانت السيطرة فى المجتمع الاقطاعى الزراعى مباشرة وقاسية اصبحت فى المجتمع الحضرى الصناعى غير مباشرة ، وان كان هذا لا يعنى أنها ضعفت ، بل على العكس تماساً اصبحت أكثر عنفا . وقد ساعد على هسلا التحول اختراع الطباعة التى كانت أداة من أدوات الدولة فى التسلط الفكرى والقهر أول الأمر ، ثم أصبحت مصالح اقتصادية ذات تأثير كبير فيما بعد ، وقد تحققت لها هذه المكانة بفضل قدرتها على اختراق الحواجز التى يقف عندها كثير من التأثيرات .

ومنذ عهد الاصلاح ، الذي هزت فيسه الحركة الاصلاحية سلطة الكنيسة الارثوذكسية انقسم المفكرون الى فريقين هما دعاة الاصلاح ومعارضوه ، وهو أمر انعكس على الجامعات الاوروبية التينشات في رعاية البلاط والكنيسة.

وجاء عصر التنوير مؤذنا بانهيار المجتمع قبل الصناعي وظهور ارهاصات المجتمعيم الجديد . وقد اتجه الى القضاء على النظام الإقطاعي ، وبشر بقيم جديدة هي قيم الطبقة البروجوازية . وشيئا فشيئا اخد طابع الصناعية يفلب على الثقافة وبدا ذلك بتحول النظام الحرفي والثقافةالريفية وتحول الحرفيين ولعمال الزراعيين الى بروليتاريا صناعية . وكان هذا العمل ، بما يتضمنه من تفعيرات وهورية في نظام الحياة والعلاقات الاجتماعية، من اهم ملامح النطور . وهو لم يتم تلقائيا ، وانما جاء نتيجة استفلال فئة صناعية لفئات اخرى .

وقد أدى الدور الحيوى للتكنولوجيا في الانتاج الى ظهور عدد من القيم البورجوازية وكان لهذا التطور نتيجتان هامتان:

الاولى: تعاظم اهمية العلم والنظرة العلمية الى العالم ، الذى أخلا شكل يوتوبيا صناعية ، مما استتبع تحطيم كثير من الأفكار والمعتقدات التقليدية و والثانية تميز الثقافة الصناعية عن الثقافة التقليدية وانفصال العلم عن الفلسفة بالتالى .

وقد ترتب على غلبة طابع الصناعية في الثقافة شيوع قيم وأنماط سلوكية وتنظيمات مستقاة من نظام عمل الآلة نفسها ، كما ترك نظام تقسيم العمل الجديد طابعه عليها ، وانعكس بصفة خاصة في صورتين : اولاهما وجود فروق افقية في القوة والسلطة بين فئات ذات فرص ثقافية متكافئة (هي فئات الادباء والفنانين الشكليين والهندسين والعلماء والمحاميين والفلاسفة) والثانية وجود فروق راسيية وتودي الى تمايز واضح في فرص الثقافة بالنسبة للطبقات الاجتماعية المختلفة .

ويناقش بيرنبوم أخيرا مسألة الجامعات مناقشة تفصيلية . وهو يرد نشأة نظلما الجامعات الحديثة الى العصور الوسطى وعصر النهضة وعصر الاصلاح ويرد صورتها المعاصرة الى بداية القرن التاسع عشر ، حين أخرجت الثورة الفرنسية رجال الدين من الجامعة ووضعتها في خلعة العقل ، وهو تطور تحددت معالمه في عهد نابليون ، اللي أوكل الى الجامعة مهمة اعداد الصفوة الفنية والسياسية . وقد سار عديد من الدول الاوروبية على أثر فرنسا في هذا السبيل .

غير أن الجامعات اتجهت في طريق حماية مصالح الطبقة المتسلطة وتبنت نظرتها الى العمل والعالم . وما زالت الجامعة تسير في

الاتجاه نفسه حتى الآن ، وترجع ازمسة الجامعات الراهنة في اوروبا الى ثورة الطلبة على هذا الالتزام الايديولوجى من جسانب الجامعات واعتقادهم بأنها اخفقت في تحقيق حلم ليبراليي القرن الماضى ، ففي الولايات المتحدة الأمريكية ادى تسلط رأس المسال الى اضمحلال الثقافة الراقية ، وبالرغم من وجود ثقافة انسانية فان وزنها في تحسديد الطابع الفالب للثقافة ضئيل ، وفي انجلترا مالت الراسمالية المسيطسرة الى مهسادنة الارستقراطية وتم الاتفاق بينهما لدرء خطس الطبقات الاولى التي تحركت حركة مضادة .

أما فى دول القارة الاوروبية فقد اختلف الوضع كثيراً ، اذ نظر الى الثقافة والثقافة الراقية بصفة خاصة على أنها أمر يعنى المجتمع بأسره .

غير أن بيرنبوم لم يلتفت الى العلاقة بين هذا الاتجاه للثقافة الفربية، والاتجاه الامبيريقى بصفة عامة ، وبين المصالح الاقتصادية للطبقة الرأسمالية المتسلطة والتى تكمن في ما يؤدى اليه هذا الاتجاه من كف السلطة التقديرية للعقل وبالتالى شل وظيفته في النقد ، ونقد النظام الاجتماعى بصفة اساسية .

وقد نشأ منذ فترة وضع جديد: فقد حدث تحول في طبيعة حملة الثقافة الراقية ، تغيرت بمقتضاه الصفوة حاملة الثقافة واصبع أهم عناصرها الطلائع من الشباب.غير أن استقطاب السوق لهؤلاء وانتاجهم يعنى أنهم لم يعودوا طلائع .

ومع هذا فما زال هناك كثير من الطلاب الله ين يقاومون بشدة مسايرة الجامعات للمصالح التقليدية في المجتمع وعدم استجابتها لحاجات قطاعات كبيرة من المواطنين . وقد أدى تمردهم إلى أن تعيد بعض الجامعات

ان مسئولية الجامعات في تقديم ثقافيسة يتزاوج فيها العلم والفلسفة قد تبدو غيير ممكنة العدة اجيال على الاقل اولكنها مسئولية حيوية لا يكمن التنازل عنها وذلك لان خلاص الانسان على يد التكنولوجيا ليس اقرب الآن مما كان في أي وقت مضى وربما كان هذا من اهم دوافع ثورة الشباب الفرنسي في مايوسنة ١٩٦٨ وهي الثورة التي اتحد فيها العمال مع الطلاب الأنهم فئتان تتحملان عبء العمل في ظل نظام لا تشاركان في تحديد ملامحه ولا تسييره الويخلقان ثقافة لا تستمتعان بها.

وبالرغم من التفصيل فيعرض وضع الجامعة في المجتمع الغربي المعاصر فقعد فات على بيرنبوم تحليل أزمة الجامعات في ضوء سيافها الحقيقي وهو مجتمع الاستهلاك Consumer society الذي يسخر كل شيء فيه لتحقيق هدف رأس المال في الربح وأهم من هذا أن بيرنبوم لم يلتفت الى الوضع الخطير الذي نشأ عما يعرف باسم الاتجار في الثقافة الذي نشأ عما يعرف باسم الاتجار في الثقافة تحولت فيه الثقافة الى سلمة يخضع انتاجها وعرضها واستهلاكها لقانون السوق .

ان تصور ازمة الثقافة من خلال وضع الجامعات فيه بعض الصدق ولكنه تصور قاصر، وتصور حل الأزمة في تبنى الجامعات لاتجاه ليبرالي فيه تبسيط ساذج . فسوف تظل الجامعات وسيلة السلطة الحقيقية في المجتمع لنشر الثقافة التي تقبلها ، والي أن تنتقسل السلطة الى الجماهير ستظل الجامعات عقبة في طريق التقدم الاجتماعي الحقيقي ، واداة من ادوات المحافظة .

خاتهة

قلنا في بداية هذه الدراسة لكتاب « ازمة المجتمع الصناعي » ان مؤلفه » نورمان بيرنبوم ليبرالي من أتباع النقد الاجتماعي . وواضح الآن أن بيرنبوم لم يصل في ليبراليته الى المدى الذي وصل اليه رايت ميلز الذي استطاع ان يواجه المجتمع الأمريكي ، كنموذج للمجتمع الفربي ، بنقائصه ومتناقضاته .

ونعتقد أن اخفاق بيرنبوم فى تقديم تحليل راديكالى للمجتمع الفربى يرجع الى اقتصاره على تحليل الأوضاع الشكلية دون الوصول الى الأساس الذى يقدم عليه وأهدافه ، فهو قد أخفق فى ادراك:

ا — ان ازمة التركيب الطبقى ليسبت فى ظهور طبقة جديدة او تضاؤل أهمية طبقات قائمة ، وانما فى النتائج الخطيرة للعلاقات الطبقية القائمة .

ب ـ ان ازمة بناء القوى ليست فى خريطة توزيعها ولكن فى الأخطار التى تترتب على تسلط جهاز الدولة ـ التى تمثل مصالح طبقية

معينة _ وقدرتها المتزايدة على قمع حركات الطبقات التى لا تملك القوة ولا تشارك فيها وقهرها .

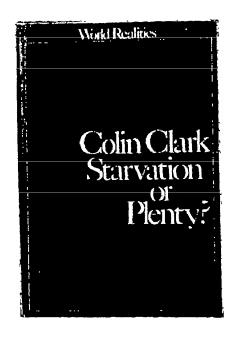
ج _ ان أزمة الثقافة ليست في تقدمية الجامعة أو محافظتها ، ولكن في سيطرة بعض الطبقات على مصادر الثقافة .

ومن الفريب أن المؤلف في مناقشته لازمة المجتمع الصناعي ، اغفل اعقد مشكلاته على الاطلاق ونعنى بها الاغتراب العامل الصناعي بصفة خاصية ، واغتراب المواطن بصفة عامة .

هدا بالنسبة لموضوع الكتاب ...

اما بالنسبة للمنهج فقد فشل بيرنبوم في تحليل الموضوعات التي اختارها للمناقشة تحليلا تاريخيا متعمقا ، ولم يلتفت ـ وهو عالم اجتماع بارز ـ الى قيمة سوسيولوجيا المعرفة كاداة لتحليل سوسيولوجي متعميق لموضوع الساعة أي « المجتمع الصناعي »وكان في مقدوره أن يستفيد كثيراً من كتابات تشارلز وأيت ميلز فضيلا عن كثير من المفكسرين الاقدم .

* * *



جُوع أو وَفنرة

عرض دتحليل: الدكتور فواد محدالصقار

مند أن نشر مالتوس مقالتيه عن السكان والغداء في أواخر القرن الثامن عشر (سنة ١٧٩٨) وأوائل القرن التاسع عشر (سنة ١٨١٧)، والضجة لم تهدا حول مشكلة الفذاء ، ومدى كفاية الانتاج الفذائي للأعداد المتزايدة من البشر ، وأخرجت المطابع في السنوات الآخيرة على وجه الخصوص كثيرا من الكتب والبحوث التي تتناول هذا الموضوع من زواياه المختلفة ، واهتم كثير من جامعات العالم ـ ومن بينها جامعة الكويت _ بدراسة هذه المشكلة .

وكتاب « جوع أو وفرة » أحد الكتب الكثيرة التي تعالج هذا الموضوع ، وقام بتأليفه « كولن كلارك » المدير السبابق لمهد أبحاث الاقتصاد الزراعي بجامعة اكسفورد ، ومؤلف كتابي « نمو السكان وأستفلال الأرض » و « اقتصاديات الري » ، والمؤلف أحد كبار المتخصصين في

الاقتصاد الزراعي ، ولذلك كان من الطبيعي ان يهتم بمشكلة الزراعة وامكانات تطويرها لمواجهة الزيادة السريعة في أعداد سكان العالم ، ولكنه بخلاف كثير من المؤلفين اللين عالجوا هذا الموضوع قد اعتنق جانبا شديد التفاؤل ، فالعالم في رايه لم يمتلىء بعد بالسكان ، ولا تزال هناك امكانات واسعة للتوسع الافقي والرأسي للزراعة ، وأن في امكان العالم ب لو تحول جانب من الأراضي البور وتحسنت اساليب الزراعة بان يتحمل غذاء عشرة أضعاف سكان العالم في الوقت الحاضر ،

السكان والفذاء:

يبدأ المؤلف الفصل الأول من كتابه بالبحث في مطالب الانسان الضرورية من الفذاء ، فهو محتاج الى الحبوب والمواد النشوية ، كما هو محتاج الى المواد السكرية والدهنية والبروتينية

^{*} Colin Clark, Starvation or Plenty; Wold Realities Series, London, 1970.

والأملاح ، فلكل منها فائدته ، ولكن نقص أي منها لا يسبب مشكلة غذائية كبيرة . ويهتم المؤلف بمناقشة النتائج التي خرجت بها تقارير منظمة الأغذية والزراعة الدولية (فاو FAO) ، والتي وضمعت الحمد الأدنى للفقاء بما يتراوح بين ١٨٠٠ ، ٢٠٠٠ سمعر حراري للفرد في اليوم ، وقسمت على هذا الأساس دول العالم الى دول بريد معدل استهلاك الفرد في اليوم عن هذا القدر ـ وهي الدول الجيدة الفذاء ، ودول اخرى يقل استهلاك الفرد في اليوم عن هــذا القــدر ــ وهي الدول التي تعانى من الجوع أو على الأقل من سوء التفدية . وتشمل المجموعة الاولى من الدول حوالي ثلث سكان العالم . بينما يعاني من سوء التفدية حوالي ثلثي سكان العالم . وعلى الرغم من أن المنظمة قد انقصت هذه النسبة بعد ذلك _ وقررت أن نصف سكان العالم على الأقل يعانون من سوء التفلية ــ فانها لم تغير من منهجها ولا من طريقة حسابها ، ولا من النتائج المترتبـــة عليها ٠

ويرفض كولن كلارك هــنده النتائج جملة وتفصيلاً ، ويرى أن تأكيد هذا الرأى لن يفيد في مساعدة الدول الفنية للدول الفقيرة ــ بل قد يزيد الأمر سوءا ويثير نوعا من الصراع بين الدول الفقيرة والدول الفنية ــ ويرفع من أسعار المواد الفذائية ، ويسبب زيادة غير مطلوبة في الانتاج الزراعي والحيواني لاتجد من يشتريها ، ويعتقد المؤلف أن الاسس التي بنت عليها المنظمة نتائجها خاطئة للأسماب الآتية :

ا ـ ان وضع حد ادنى للسعرات الحرارية التي يتطلبها الانسان على اساس متوسط استهلاك الفرد فى فرنسا وبريطانيا امر غير سليم، لأن استهلاك الفرد من الفذاء فى هاتين الدولتين يفوق بكثير حاجات الجسم الضرورية .

٢ ـ ان تطبيق الحد الادنى المفترض على جميع شعوب العالم أمر خاطىء لانه لم يراع طبيعة المناخ ، وطبيعة العمل ، وحجم الجسم، واختلاف نسبة الاطفال بين كل دولة واخرى .

٣ - ان نقص المواد البروتينية الحيوانية فى غداء بعض الشعوب ، وهو من المقاييس الهامة التي أعطت له منظمة « الفاو » وزنا كبيراً - لايدل بالضرورة على سوء التفذية ، فالبروتينات النباتية بمكن أن تكون بديلاً للبروتينات الحيوانية .

إ ـ ان معلوماتنا عن استهلاك بعض الدول المسعة الساحة او الكثيرة السكان ـ كالصين والهند واندونيسيا ـ لا تزال ضئيلة بسبب نقص الاحصاءات ، أو بسبب صعوبة حصر بعضها ، أو بسبب الرغبة في اخفاء جانب منها .

٥ – ان نسبة الاستهلاك الفعلي من الحبوب التي تظهر في الاحصاءات – تختلف باختلاف نوع الحبوب ، فبينما يدخل الارز أبيض (بدون قشرته) يدخل القمح حبوبا لايستفاد منه الا بثلثي وزنه الظاهر في الاحصاءات ، وهكذا نجد أن قيمة المستهلك من الارز تفوق قيمة المستهلك من الارز .

ويخرج المؤلف من ذلك كله بأن السعرات الحرارية لاتزال مسألة تقديرية لم يصل العلم فيها الى حل حاسم ، كما أن الفذاء مسألة تدوق وتعود لايمكن أن تتحول الى أرقام جامدة جافة .

الأرض والفذاء:

يحصل الانسسان على غذائه من الأرض ، صحيح أن بعض الجماعات تعتمد في غذائها على البحر ، ولكن اليابس هو مصلر الفذاء الرئيسي، فالانسسان يعتمد في غذائه على الحيوانات والنباتات ، كما أن الحيوانات بدورها تعتمد في غذائها على الحيوانات والنباتات ، ويرتبط نمو النبات بعدد من العوامل الطبيعية كضوء الشمس والحرارة والماء والتربة .

وتعتمد بعض الجماعات البدائية على القنص او الصيد البحرى - كما تفعل بعض القبائل البدائية المنعزلة كالاستراليين الأصليين في استراليا ، والبوشمن والهتنتوت على اطراف صحراء كلهارى والأقزام في غابات الكونفو في افريقيا ، وكثير من هذه الجماعات السابقة يجمع

جوع او وقرة

بين الصيد البرى وجمع والتقاط ثمار النباتات وجدورها . كما أن هناك شعوبا تجمع بين الصيد البسرى والبحرى كالاسكيمو في شمال أمريكا الشمالية حيث يقسو المناخ البارد فلا يساعد على نمو النباتات ، وأخيراً هناك شعوب ليس لها مصدر من مصادر الفذاء سوى المصدر النباتي .

ولا يستطيع صائد الحيوان أن يستفل كل ما في المنطقة من حيوان الصيد ، كما لا يستطيع أن يستفيد فائدة تامة من الحيوانات المصادة لعدم قدرته على تخزين الفائض من اللحوم (باستثناء الاسكيمو اللين يعيشون في بيئة شديدة البرودة)، ولذلك فكثيراً ما يضطر الصائد الى تناول كميات كبيرة من اللحوم – اذا تيسر له حيوان الصيد ، ويتحول هذا الفذاء الى شحوم ودهون تحت الجلد ، قد تساعده على تحمل الجوع في بعض الفترات السيئة . فلو أمكن للجماعات الصائدة أن تخزن الفائض من لحوم الحيوانات لما تعرضت احيانا لبعض المساكل الفذائية ، ومن ناحية اخرى لو كثر عدد السكان في مناطق الصيد ، لتحول استغلال الأرض من هذه الحرفة الهدامة الى حرفة اخرى بناءة اساسها الرعى أو الزراعة .

الزراعة البدائية:

بدات الزراعة في الشرق الأوسط حوالي عام ٧٠٠٠ ق.م - وخاصة في مصر والعراق ، والتشرت في غيرهما من مناطق العالم . ولكن الزراعة القديمة لم تكن زراعة مستقرة ، بل كانت زراعة متنقلة أساسها الانتقال من أرض زراعية نضبت خصوبتها الى منطقة اخرى لم تزرع من قبل ، أو لم تزرع لبضع سنوات . كما بدأ الرعي في نفس الوقت الذي بدأت فيه الزراعة ، وانتشرت الى المناطق الملائمة . وهناك رعاة لايعر فون مصدرا للغذاء والدخل ، سوى تربية الحيوانات ، بينما المغاك جانب آخر من الرعاة يجمعون بين الاقتصاد الزماعي المتنقل .

وتنتشر الزراعة البدائية المتنقلة في الوقت الحاضر في مناطق خاصـة تتميز مـن الناحية المناخية بتركز سقوط المطر في فصل قصير مـن

العام - مما يجعل الطعام مقصورا في توفره على شهور قليلة . كما تتميز مناطق هذه الزراعة بنقص حيوان الجر بسبب وجود ذباب تسى تسى مما يجعل العمل اليدوى أمرا حتميا .

ومشكلة الزراعة البدائية المتنقلة تعرض التربة للانجراف وخاصة في المناطق الشديدة المطر وكذلك النقص السريع في خصوبة التسربة لعدم تسميدها أو اتباع دورة زراعية منظمة ، مما يفرض على الزراع الانتقال الى منطقة اخرى . ويختلف عدد السنوات التي تستمر فيها زراعة الأرض باختلاف طبيعة المناخ والتربة والتضاريس، وهي في أغلب المناطق الافريقية المدارية بين سنتين وهي في أغلب المناطق الافريقية المدارية بين سنتين وعشر سنوات ، وتهجر الأرض لمدة تتراوح بين من الأرض الزراعية في هذه المناطق المرد هكتارا من الأرض الزراعية في هذه المناطق المرد هكتارا (فدانين تقريبا) لتوفير غذائه الضروري – كان معنى ذلك الا تزيد كثافة السكان في هذه المناطق عن ثمانية اشخاص للكيلومتر المربع ، وهي كثافة شديدة الانخفاض بالطبع .

والواقع ان الزراعة البدائية المتنقلة لاتستفل سوى ٣٪ نقط من المناطق القابلة للزراعة في المناطق المدارية الافريقية الواقعة بين جنوب الصحراء الكبرى وشمال اتحاد جنوب افريقيا . فلو أمكن استفلال هذه المناطق الصالحة للزراعة لأمكن اضافة كثير من الأراضي الزراعية التي تستطيع مد العالم بقدر كبير من المواد الزراعية . ولكن ذلك يتطلب الى جانب توفير حيوان الجر والات الزراعية زيادة كبيرة في عدد السكان حتى يستطيعوا استفلال الأرض على الوجه الاكمل .

تطور الزراعة:

لم تعد الزراعة البدائية هي الزراعة الهامة في وقتنا الحاضر - بل تطورت اساليب الزراعة وتحسنت تحسنا كبيرا ، وارتبط كل اسلوب بظروف طبيعية وبشرية خاصة ، فالزراعة الكثيفة توجد حيث يزداد عدد السكان وتضيق الأراضي الزراعية ، بينما توجد الزراعة الواسعة

حيث تتسم الاراضي الزراعية ويقل عدد السكان ويرتفع مستوى معيشتهم .

ويرتبط الانتاج الزراعي ارتباطاً وثيقاً باسلوب استفلال الارض. فاذا كان انتاج الهكتار من الارض الزراعية في اسلوب الزراعة البدائية يعادل ٣٠٠٠ كيلوجرام من الحبوب ، فانه يتراوح بين ٣٠٠٠ و ٥٠٠ كيلوجرام في الزراعة البدائيية التي يقوم العاملون بها بنوع من التجارة وتصدير الفائض ، أما في الزراعة الكثيفة فيتراوح انتاج الهكتار بما بين ٥٠٠ و ٥٠٠ كلوجراماً مس الحبوب أو ما يعادلها ، ويزيد ناتج الهكتار عسن ذلك في الزراعة المختلطة التي تجمع بين الزراعة الكثيفة وتربية الحيوان .

ويرى المؤلف انه لو نقص نصيب الفرد الواحد في المنطقة من المناطق عن ٣٠٠ كيلوجرام من الحبوب الفدائية أو ما يعادلها في العام ، لكان معنى ذلك معيشة الكفاف . أما لو زاد متوسط نصيب الفرد عن ٣٠٠ كيلوجرام ، لأصبح لديه فائض للتصدير ، وان كانت هناك بالطبع استثناءات لهذه القاعدة .

وقى الجدول الذى أورده المؤلف عن نصيب الفرد من الانتاج الزراعي نلاحظ أن جميع الدول التي ذكرها يريد نصيب الفرد فيها عما يعادل من كيلوجسرام من الحبوب الفدائية ، ويتراوح بين ٣٠٠ و ٤٠٠ كيلوجسرام في الهند وغينيا وتونس وبين ٤٠٠ و ٥٠٠ كيلوجسراما في ليبيا وباكستان واندونيسيا ولبنان ، ويريد عن ذلك في باقي الدول .

ويلاحظ المؤلف أن تحسين أساليب الانتاج الزراعي في أكثر دول العالم قد زاد من انتاجها الزراعي بمعدل يفوق معدل زيادة السكان باستثناء المناطق التي تتميز بعدم الاستقرار السياسي كبعض دول أمريكا اللاتينية ، أو تلك التي فضل بعض زراعها الهجرة للعمل في الحرف الاخرى كما في العراق وليبيا بعد استخراج النفط ، وكذلك في بعض الدول المتقدمة حيث مصادر الدخل الاخرى متعددة وأكثر عائد! كما في الولايات المتحدة والسويد والنرويج وسويسرا .

الفذاء والعمال:

كثيراً ما توصف الزراعة بوجود نوع من البطالة المقنعة الى جانب البطالة الموسمية ، ويختلف العمل الزراعي من شهر لشهر بل ومن يوم ليوم نتيجة للظروف المناخية ومتطلبات . ففي مناطق المناخ الموسمي - حيث يعيش اكثر من نصف سكان العالم - تسقط الامطار في فصل الصيف ، وعلى اساسها يكون العمل الزراعي وعليها بالتالي تعتمد الحياة الاقتصادية والاجتماعية في المجتمعات الريفية الموسمية . لذلك كان العمل في هذه المناطق موسمياً - الا اذا كانت تربية الحيوان مصاحبة موسمياً - الا اذا كانت قرابة الحيوان مصاحبة والفواكة لسد حاجة المناطق الكثيفة السكان والفواكة لسد حاجة المناطق الكثيفة السكان

وفي بعض المناطق الافريقية لا يزيد فصل الأمطار عن شهرين كل سنة - تنمو عليها اللرة الرفيعة والسرغم والفول السوداني ، ولذلك ينظم العمل الزراعي على أساس شهور المطر ، فقد دلت الزراعة في كينيا على أن متوسط انتاج الهكتار من السرفم يصل الى ٧د١ طنا اذا زرع قبل مجيء المطر ، وينقص الانتاج بحوالي ٢٧٪ اذا تأخرت زراعته أربعة ايام فقط بعد بداية سقوط المطر ، ويرداد نقص الانتاج حتى يصـــل الى ٥٠٪ اذا تأخرت زراعته سبعة أيام . للالك كان من واجب الزراع تهيئة الأرض للزراعة وبذر البدور قبل بدء المطر ، وقد يستحيل على بعض المناطق ذلك _ اما لنقص العمال أو لنقص حيوان الجر ، أو بسبب هزالها الشديد في نهاية فصل الحفاف مما يجعلها غير قادرة على حرث الأرض الشبديدة الصلابة. ولو أمكن توفير العمال والقيام بالعمليات الوراعية قبل بداية المطر لزاد الانتاج الزراعي في هذه المناطق.

واذا كان هناك نوع من البطالة الموسمية للعمال الزراعيين - فان هناك ضفطا سديدا عليهم أيضا في بعض مواسم العمل الزراعي . فالطلب على العمال الزراعيين على اشده في باكستان الشرقية في موسم البذر (ابريل - مايو) وموسم الحصاد (ديسمبر - يوليو) وفي الصين

يشتد الضغط على العمال في المناطق الجنوبية منها حيث يورع الارز مرتين في العام . وفي مصر ادى التطور في التعليم الى نقص عدد الاطفال الذين يمكن استخدامهم في الزراعة مما جعل هناك ضغطا على العمال في موسم جني القطن ، وأن كان نشاط الفلاح المصرى قد جعله قادراً على حل هذه المشكلة . وفي افريقيا يضيع جانب كبير من الاراضي والانتاج الزراعي بسبب نقص من الاراضي والانتاج الزراعي بسبب نقص العمال ، ويتمثل هدا النقص في عدم تنظيف الارض الزراعية ـ رغم اهمية هذه العملية .

ولو امكن تنظيم العمل الزراعي بحيث يمكن استفلال العمال في غير مواسم الضغط كما حدث في اليابان وفي مناطق الزراعة المختلطة ، او تنظيم الدورة الزراعية بحيث يكون العمل الزراعي على مدار السنة ، لأمكن استفلال العمال الزراعيين استفلالا طيبا وزيادة انتاجية الفرد زيادة كبيرة. كما أنه لو أمكن استخدام الآلات في مناطق نقص العمال مع توفير وسائل النقل والمواصلات لأمكن توسيع الرقعة الزراعية في كثير مسن المناطق الحديثة العمد بالاستغلال الزراعي .

التجارة الدولية في المنتجات الزراعية:

تحاول الدول الزراعية زيادة انتاجها الزراعي لتحسين أحوال الفذاء في داخل أراضيها، ورفع مستوى معيشة سكانها ، وايجاد فائض من هذا الانتاج تستطيع تصديره لتتمكن من الاستيراد • وتواجه الدول الفقيرة مشكلة توفير الأموال اللازمة لتمويل عمليات الاستيراد ، وتلجأ بعض هذه الدول الى المساعدات ـ رغم أن هذه المساعدات الاجنبية محدودة والطلب عليها متعدد ومتزايد ، والأطماع السياسية التي تختفي بين طياتها لا يمكن انكارها ، ويرى المؤلف أنه ليس من مصلحة الدول الفقيرة الاعتماد على المساعدات الخارجية ــ لأن ذلك من شأنه أن يعوق تطور انتاجها الزراعي . ثم ان غمر بعض الدول الفقيرة بمنتجات زرامية من الدول الفنية من شأنه أن يفلق بعض الأسواق التي تستطيع الدول النامية أن تتعامل معها . لذلك كان على الدول الفقيرةان تحاول تطوير انتاجها الزراعي اذا ارادت أن ترفع

من مستوى المعيشة وأن تحصل على ما ينقصها عن طريق الاستيراد .

وقد لا ينطبق ذلك على الدول المنتجة للبترول أو المعادن الاخرى – التي تعتمد في دخلها على صادراتها منها ، بل قد تسمح بعض هده الدول للانتاج الرراعي أن ينخفض – كما حدث في العراق وليبيا ، وقد لا ينطبق أيضا على كثير من الدول الصناعية حيث يعتمد الدخل والتصدير على انتاجها الصناعي الضخم ، ولكنه ينطبق بصورة واضحة على الدول النامية التي يجب عليها تصدير بعض منتجاتها الزراعية حتى ولو كان سكانها يرغبون في استهلاك كل انتاجهم الزراعي .

ولا شك أن ارتفاع الدخل في كثير من الدول النامية من شأنه أن يزيد من استهلاك السكان للفذاء . ولكن الملاحظ أن أغلب الزيادة في الدخل يتجه نحو استهلاك السلع غير الفذائية _ وخاصة الصناعية منها ، فما زالت الاسر الفنية في اليابان تفضل تناول الارز والسمك النيء والخضر وات رهي نفس الأطعمة التي يتناولها فقراء اليابان ، كما أن الهنود يتجهون الى زيادة استهلاك المصاغ والملابس بنسبة أكبر من زيادة استهلاك المواد الفذائية كلما ارتفع دخلهم . لذلك كان من مصلحة الدول الصناعية أن تساعد الدول النامية على الدول الصناعية أن تساعد الدول النامية على منتجاتها الصناعية . في وقت تتناقص فيه اسعار السلع الزراعية بالتدريج وترتفع اسعار السلع الوراعية بالتدريج وترتفع اسعار السلع الوراعية بالتدريج وترتفع اسعار السلع الوراعية بالتدريج وترتفع اسعار السلع

والفريب أن أغلب السلع الفذائية التي تجد لها طريقا إلى الأسواق العالمية تصدر من الدول الفنية وخاصة من الدول التي تتو فر لديها مصادر اخرى من الدخل ، فأكثر مسن ٦٠٪ مسن المواد الفذائية تصدرها دول غنية وعلى رأسها الولايات المتحدة وكندا واسستراليا ونيوزيلند وفرنسسا وايطاليا واسبانيا ، ونصيبها من صادرات المواد الفذائية آخذ في الازدياد ، وإذا أمكن للسدول الفنية أن تقلل من صادراتها الزراعية سفان ذلك من شأنه أن يساعد الدول الغقيرة على تصسدير

التحسن في الانتاج الزراعي:

تحسنت اساليب الانتاج الرراعي في السنوات الأخيرة تحسنا يثير الدهشة ، فقد زاد متوسط محصول الهكتار من الأرض الرراعية بالمقارنة زيادة كبيرة في جميع المحصولات الزراعية بالمقارنة الى محصوله خلال القرن الماضي ، كما نلاحظ هذه الزيادة في أغلب دول العالم باستثناء بعض المناطق الافريقية . ويمكن التحقق من ذلك بدراسة جداول متوسط انتاج الفدان في بعض دول العالم .

وقد بدا هذا التحسن منذ منتصف القرن الماضي واستمرت الريادة بمعدل يصل الى ١٥٥ ٪ سنويا حتى العقد الرابع من هذا القرن ، ولكن منذ ذلك الحين زاد نمو عدد السكان وارتفعت اسعار المواد الفذائية مما أوحى بأن العالم معرض لنقص الفذاء ، ولكن التحسن السريع في انتاجية الأرض الزراعية منذ بداية العقد الخامس من هذا القرن قد غير هذه الفكرة . فالى جانب زيادة انتاجية الارض زادتانتاجية العامل الزراعي بنسبة تتراوح بين ٤٪ و ٢٪ سنويا في كثير من دول العالم .

ولم يقتصر التحسن على الانتاج الزراعي بل تعداه الى الانتاج الحيواني ، فقطعت الحشائش البرية في بعض المناطق - كنيوزيلند - وزرعت حشائش اكثر انتاجا ، واصبح الهكتار مسن الحشائش المزروعة والمسمدة يعطى عشرة اضعاف ما يعطيه هكتار الحشائش البرية ، كما أصبح الهكتار الواحد من هذه الحشائش يستطيع تحمل الهرة في المتوسط ، وتحسن وزن الحيوانات الى ضعفين ونصف ، وزاد انتاج الماشية مسن

الألبان حتى أصبحت تزيد على أربعة اطنان كما في هولندا .

ولو نظرنا الى المناطق المتقدمة لوجدنا ان التحسين في الانتاج قد مكن العامل الزراعي الواحد من مد حوالى ثلاثين فردا بحاجتهم من الغذاء ، مما جعل ٣٪ فقط من السكان كافين لمد الدولة كلها بفذاء سكانها واذا استمرت زيادة انتاجية العامل الزراعي في هذه الدول على معدلها الحالي العامل الزراعي في هذه الدول على معدلها الحالي (٥٪ سنوياً) كان معنى ذلك زيادة الانتاج الزراعي بدون زيادة في القوى العاملة .

ويرجع التحسن في الانتاج الزراعي في الدول المتقدمة الى التحسن في انواع البدور وتحسن أساليب الزراعة واستخدام الآلات الزراعية وزيادة استخدام الأسمدة الكيماوية واذا امكن للدول النامية تقليد الدول المتقدمة في أساليبها الزراعية أمكنها بالتالي زيادة انتاجها الزراعي زيادة كبيرة ، وتوفير عدد من العمال يمكن استخدامهم في القطاعات الانتاجية الاخرى .

امكانات الري :

يحتاج كل نبات الى الماء مما يجعل الصحارى فى الوقت الحاضر قليلة القيمة بالنسبة للرراعة . ويسخر المؤلف من خرافة تمكن الصهيونيين فى فلسطين المحتلة من استنبات نبات جديد قادر على تكثيف بخار الماء من الفلاف الفازى ليروى نفسه ويمده وغيره من النباتات بالماء . ويعتبرها خيالا علميا ردينًا ـ روج له بعض الصحفيين الذين ينقصهم الكثير من المرفة.

واذا كان من الصعب قياس الزيادة في انتاج المحصول الزراعي في الأراضي المروية بالمقارنة الى الأراضي المطرية التي تتشابه معها في ظروفها الطبيعية والبشرية ، فانه مما لاشك فيه أن بعض المحصولات تظهر زيادة كبيرة في انتاجها اذا رويت اراضيها ، أو توفرت لها مياه السرى في بعض فترات نموها ، وينطبق ذلك على اللرة والبطاطس والفواكه والخضروات والقطن وقصب السكر ، وإغلبها زراعات كثيفة يقوم بها فلاحون على جانب كبير من المهارة ،

جوع أو وفرة

غير أن هناك مناطق يمكن التوسع في أراضيها الزراعية أذا توفرت مياه الرى ، منها المناطق النجافة وشبه الجافة ، والمناطق الموسمية الأمطار والتي تتعرض لفترات طويلة من الجفاف ، ويمكن أن يلعب الري دورا بارزا في توسيع الرقعة الزراعية في بعض الدول النامية كالهند .

وترتبط مشروعات الري بوجود مصدر للمياه يمكن استفلاله في مد المناطق الزراعيسة بحاجتها من الماء . ولذلك كانت عمليات تخزين مياه الأنهار من أهم مشروعات الرى . وقد تساعد البيئة الطبيعية على تخزين المياه وتنظيم جريان النهر ــ كما في حالة ذوبان الثلوج فيمجاري الأنهار العليا في فصل الصيف - كما هو حال أنهار الهند الشمالية وباكستان وكاليفورنيا وجبال الأتدبز ، وكذلك في حالة البحيرات كما هو حال البحيرات الاستوائية التي تمد النيل بجزء من مائه لفترة تصل الى خمسة شهور في العام ، وهي شهور تكفى لنمو الزراعات المصرية ، واستمر المصريون على هذا الوضع حتى أواخر القرن التاسع عشر ، عندما ظهرت الرغبة في زراعة القطن وزراعة أكثر من محصول واحد في العام - فأصبح التخزين الصناعي أمراً ضرورياً .

وفكرة انشباء الخزانات اساسمها تخزين الفائض من الماء في فصل الفيضان لاستخدامه في فصل نقص مياه النهر . وليس من الضروري أن يكون الخرزان كبير الحجم - لأن ذلك مرتبط بالموقع الصالح ونظام جريان النهر ، وكميات المياه التي يمكن تخزينها ، ومساحة الأراضي الزراعية التي يراد ريها وتكاليف انشماء السدود وشبكات الرى وما الى ذلك من مشاكل اقتصادية • وأذا كان السند العالى في مصر ــ أكبر سند في العالم ــ فانه لیس من الضروری أن تقام كل السدود بهذا الحجم ، فنهر النيل نهر غير عادى ، وانتاج السد المالي من الكهرباء يفوق في عائده تكاليف انشاء السد نفسه _ مما يجعل عملية تخزين الماء عملية مجانية تقريبا _ بعكس الحال في الخزانات التي تقام لتخزين الماء فقط والتي ترتفع فيها تكاليف الأرض الزراعية المعتمدة على مياهها . ويمكن أن

تقام فى هذه المناطق مجموعة من الخزانات الصفيرة لتخزن حوالي ٢٥٪ من مياه الفيضان السنوى للنهر (سيحجز السند العالي ٧٠٪ من أيراد النهر) وقد وضعت فى الهند خطة تهدف الى اقامة سلسلة من الخزانات الصفيرة لحجز ٢١٪ من أيراد أنهارها ولو تحقق ذلك لبلغت مياه الرى ثلائة أضعاف مياه الرى الحالية فى الهند، ولامكن اضافة حوالي ٣٠ مليون هكتار (٧٥ مليون فدان) من الاراضى الزراعية فى الهند.

وتستخدم المياه الجوفية للرى في بعض المناطق اذا توفرت المياه الجوفية على اعماق قليلة من سطح الأرض؛ وتكثر آبار الري في باكسستان المياه الجوفية على عمق لا يزيد عن عشرة امتار ، كما أن هناك عمليات تحلية مياه البحر ، وحتى الآن لم تنجح محطات الطاقة الذرية في تحلية مياه البحر بتكاليف تقل عن ٨ سنت للمتر المحب ـ وهي تكاليف لا تزال مرتفعة ، وقــد يســتطيع الفلاح دفع ٨ سنت أو أكثر للمتر المكعب من مياه الرى اذا كانت أسعار المواد الزراعية أكثر ارتفاعاً مما هي عليه الآن ، ولكن في الوقت الحاضر لا يمكن قيام الزراعة بمثل هذه التكاليف الا اذا كانت زراعة بعض الخضروات بالقرب من مناطق التعدين أو المدن الصناعية في المناطق الشديدة الجفاف .

وفرة الأرض:

من كل ما سبقت الاشارة اليه نجد أن من الخطأ القول بأن امكانات الأرض الزراعية محدودة. وقد أشار الجفرافي المشهور ودلي سيتامب في مؤتمر السكان العالمي عام ١٩٥٤ الى أن حوالي ثلث الاراضي القابلة للزراعة هي التي تزرع فقط ، وأن أغلب المناطق المزروعة تزرع زراعة سيئة .

ولو نظرنا الى امكانات العالم الزراعية على اسس طبيعية لوجدنا أن المتاخ قد يكون أهمم عامل في ذلك ؛ فالتربة رغم أهميتها يمكن تخصيبها وتحسينها والمحافظة عليها ؛ والتضاريس المرتفعة يمكن استغلالها في الرعى (كما في نيوزيلند) ؛

بعكس المناخ حيث لا سبيل لتفييره ، أو لتقليل آثاره باستثناء الرى في المناطق الجافة .

وعلى اساس عامل المناخ تبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة حوالي ١٧٢٧ مليون هكتار أو أكثر من ٢٤ الف مليون فدان (يزرع حاليا حوالي ٥٥٠٠ مليون فدان) تستطيع أن تو فر الفداء الضرورى (وكدلك الخامات الزراعية) لحوالى ١٥٥٦ بليون (الف مليون) نسمة على الساس افتراض استخدام الطرق والاساليب الزراعية التي تمارس في الدول المتقدمة كهولندا. المتجمدة أو المناطق الصحراوية ، وقد يستطيع الانسان زراعة أنواع من الاسماك في مياه البحار والبحيرات ، بل وقد يستطيع أن يستفل بعض الكواكب الاخرى في الزراعة .

ولو تركنا الخيال العلمى جانبا واتجهنا نحو حقائق ارضنا التي نعيش عليها لوجدنا أن بها امكانات غير محدودة تسمح بالعيش لعشرة أضعاف سكانها الحاليين •

وبعد ، فكتاب « جوع أو وفرة » من الكتب الهامة التي تعالج موضوع امكانات العالم الزراعية

باسلوب مبسط خال من التعقيد، وبطريقة منطقية لا يجد المرء أمامها سوى الموافقة على كثير مسن الحقائق العلمية التي عالجها المؤلف ، وأن كأن من الممكن الاختسلاف معه في تقدير المساحات الصالحة للزراعة في العالم ، فقد أعطى لعامل المناخ وزنا هاما في هذا التقدير ـ وهو على حق فی ذَلَّك ، ولكنه تجاهل الی حد كبیر اهمیة التربة على أساس قابليتها واستجابتها للتحسن - على الرغم من معرفتنا بطبيعة التربة في الاقاليم الدارية وصعوبة تحسنها وتعرضها المستمر للانجراف ، مع ملاحظة الاهمية القصــوى التي امطاها المؤلف لهذه الأقاليم ، والتي قدر أراضيها القابلة للزراعة بأكثر من أربعة آلاف مليون هكتار (حوالي ٢٤٪ من المساحات القابلة للزراعـــة في العالم) • وأخيراً ليست مسالة امكانات التوسع الزراعي موضوعا يتصل بالنواحي الطبيعية وحدهاً ــ بل يتعلق الأمر في المقام الأولُّ بالامكانات البشرية الراغبة في التطور والقادرة عليه . وتخلف كثير من مناطق العالم الفقيرة الجائعة هو في الواقع تخلف بشرى في بيئة تعج بالخيرات الطبيعية ، فلو أمكن اسهام المالم في آلاخك بيد سكان المناطق المتخلفة لتطور عالمنا الصفير هذا الى ما هـو احسن وافضل .

من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لهابالتحليل في الاعداد القادمة .

BAIN, George Sayers, The Growth of White—Collar Unionism, Oxford 1970.

BUCKINGHAM, Walter, Automation its Impact on Business and People, Harper & Row, New York 1961.

FISHER, Allan G., & Humphrey J. Fisher, Slavery and Muslim Society in Africa, Hurst, London 1970.

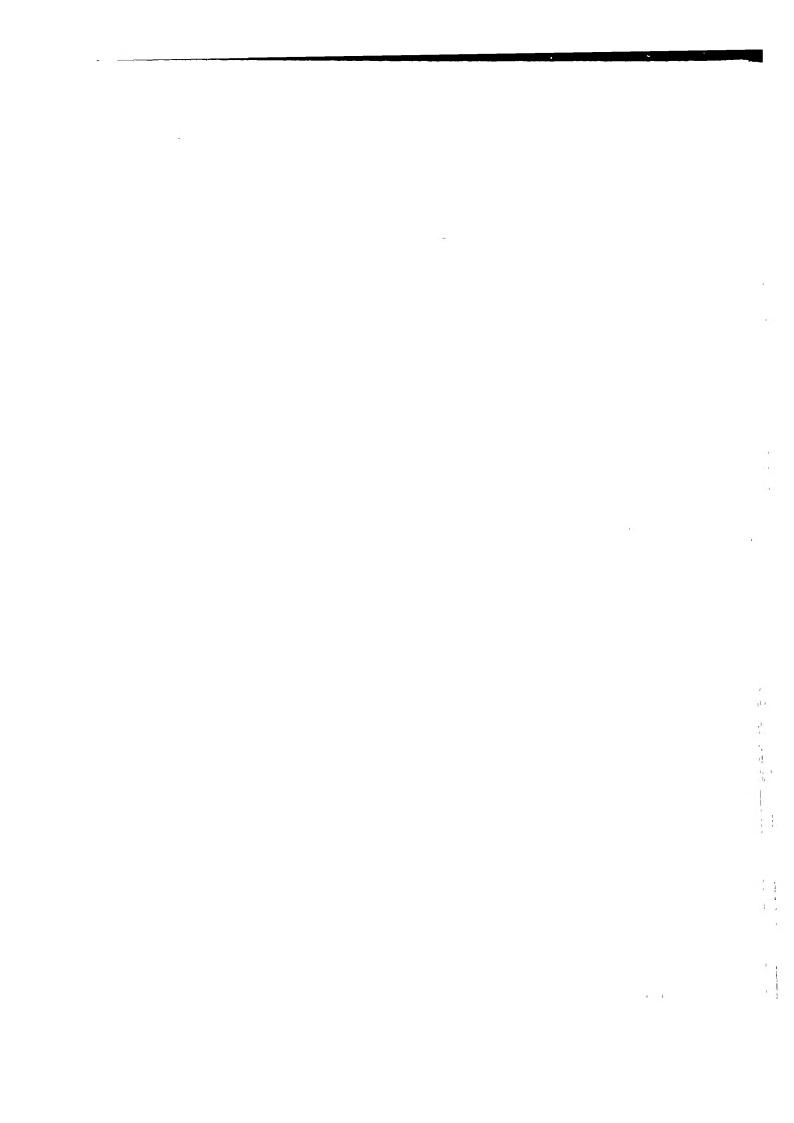
GLEMSER, Bernard, Man against Cancer, Research and Progress, Bodley Head, London 1969.

GROWTHER, J.G., Fifty Years with Science, Barrie & Jenkins, London 1970.

HUNTINGTON, Samuel P., & Moore, Clement H. (Ed.), Authoritarian Politics in Modern Society, The Dynamics of Established One—Party Systems, Basic Books, Inc., New York 1970.

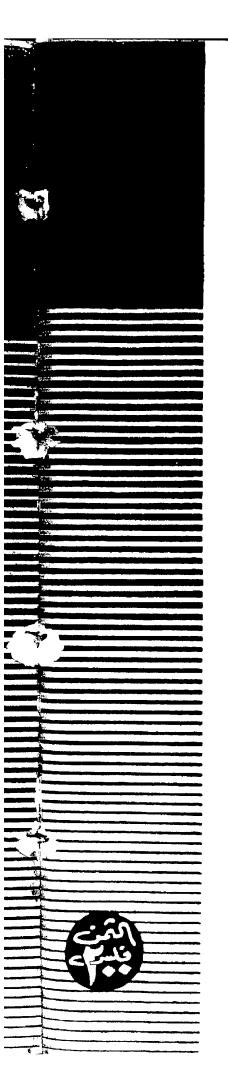
NOTT, Kathleen, A Soul in the quad, Routledge & Kegan Paul, London 1969.

*** * ***



العدد التالي من المجلة





						المستسمن
	قرش	4	ســـوريا	ريالات	5	الخسليج العسوبي
	_	۲.	ج .ع . م	ريالات		السعدودية
		۲.	السيودان	فلس	£	المحسربين
		٣.	السيا	شلنات	٧	المسلم
		٤	ستونسب	فلسا		العسراق
ļ	,	٤٠,	البجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فر <i>ش</i> ن		لسبسنان
į	دراهم	٤	المعتسدي	فلسس	۲	الاردىت

مطبعة حكومة الكويت